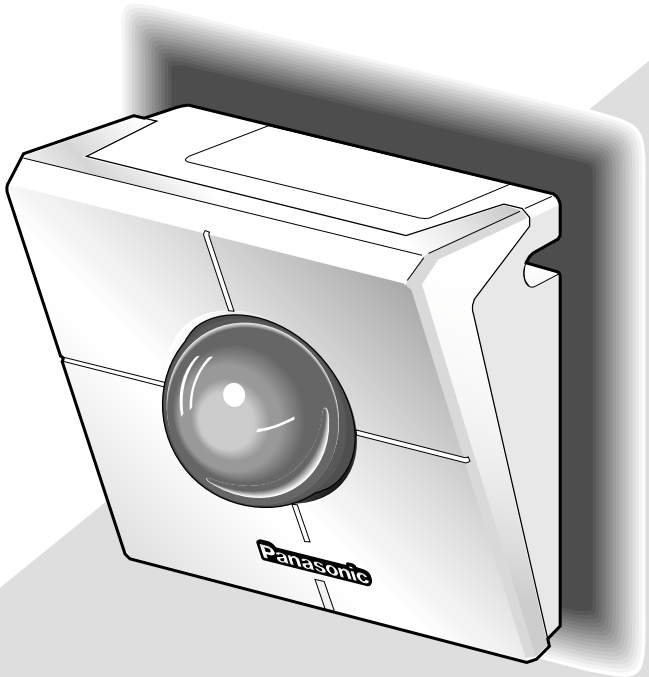
Panasonic

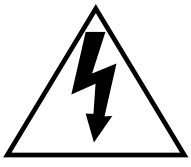
网络摄像机
使用说明书

型号 WV-NM100



在连接和使用本产品前，请仔细阅读以下说明并保存此说明书以备日后之用。

注意
为了减少触电危险，请勿移动护盖（或背盖）。内部没有用户能自行修理的零件。应由有资格的人员进行维修工作。



在正三角形中闪烁的箭头符号，用以提醒用户在本产品附近出现较大的非绝缘“危险电压”足以对人体产生触电。

在正三角形中的注意号，用以提醒用户参考有关该机的重要操作与维修的文字说明。

中断电源：不管开关在“开”或“关”的状态下，电源线插入插座后，摄像机就会有电源；开关要在“开”的状态下，摄像机才会有动作，将摄像机电源线拔除即可中断全部电源。

请注意:

- 本设备仅供室内使用。
- 在进行本机的接线或操作之前，请阅读底面的标签。

本产品的制造号码标示于装置的背面。
请在下面空白处填上本机的制造号码，并将此说明书妥加保存，以便万一遭窃时查核。

型号: WV-NM100

制造号码: _____

警告：不可让本产品淋雨或受潮，且勿放置盛水容器于产品上，以免水滴溅人，发生火灾或触电。

目 录

前 言 5
特 点 5
注意事项 6
平台 7
商标和注册商标 8
文件约定 8
主要操作控制及其功能 9
前面 9
背面 9
安装 10
连接方法 11
连接电脑和本摄像机(连接类型1) 11
通过内部网使用(LAN) (连接类型2) 12
通过因特网使用(连接类型3-4) 13
设置 14
设置的准备工作 14
使用随机提供的软件“Panasonic IP Setup”进行设置 15
电脑网络设置 17
使用Windows 98 SE 17
使用Windows 2000 19
使用Windows XP(分类视图) 21
摄像机网络设置 23
“Network setup”项目的参数根据连接类型设置 26
MPEG-4插件的安装 28
录像机软件的安装 28
基本设置 30
浏览图像 32
察看单个摄像机的静态图像 32
察看单个摄像机的动态图像 34
察看多摄像机的静态图像 36
察看位于预置位置的摄像机的图像 39
在电脑上保存当前监视的图像 41
在监视区域检测动态物体 42
运动检测功能 42
检测到运动后的动作 42
设置检测到运动物体时采取的动作 43
“Alarm”页上的项目 45
设置动态检测区域 47
观察保存在摄像机中的图像 49
将图像传送到服务器 50
向服务器传送图像的准备工作 50
以指定的时间间隔将图像传送到服务器 52
检测到动态物体时将图像传送到服务器 53
其他功能 54
报警端子和AUX输出端子 54
定制报警邮件的内容 54

目 录

高级设置 55
“Operation mode”的高级设置 55
调整图像 57
设置主机认证 59
设置用户权限 61
系统设置 63
SNMP设置 66
使用“HELP” 68
固化软件升级 68
故障排除 69
规格 74
术语词汇 75

前 言

这是一种能够连接到网络上去的摄像机。
你可以将摄像机连接到局域网或者因特网等网络上，在个人电脑(PC)上用网络浏览器来观察摄像机图像。

特 点

本摄像机提供以下特点：

● 你可以通过电脑上的网络浏览器来使用它。

你只要将摄像机连接到网络上，就可以通过电脑的网络浏览器观察摄像机图像，设置摄像机选项，以及操作摄像机。
注：需要根据所使用的电脑对网络环境进行设置。

● 你可以观察静态图像也可以观察动态图像。

你可以以静态图像方式(JPEG)观察摄像机图像，也可以以动态图像方式(MPEG-4)观察摄像机图像。你可以通过网络浏览器显示或者停止摄像机图像。
注：要察看动态图像 (MPEG-4)，需要在网络浏览器上安装所提供的插件。

● 你可以在一个电脑屏幕上同时观察多台摄像机的摄像机图像。

你可以在一个屏幕上显示来自多达四台摄像机的图像。

● 你可以规定当在所监视的区域中检测出运动情况下的操作。

你可以规定在所监视的区域中检测出运动时，进行存储图像和自动发送电子邮件等操作。
设置运动检测区域后不要进行摇动俯仰或者预置操作。
否则检测区域将不准确，而且可能会发生在进行监视的区域不能进行运动检测的现象。

● 你可以设置用户的限制。

通过事先设置用户名称和密码，你可以限制未注册用户观察摄像机图像。你也可以规定各个用户的操作等级，例如限制用户对摄像机操作，或者进行权限设置等。

● 你可以录下摄像机的图像。

你可以将摄像机的图像录在电脑上，并播放所录下的图像。
注：需先安装随机提供的录像机软件。

注意事项

● **应由有资格的维修人员或系统安装人员进行与安装本产品相关的全部工作。**

● **不要在超出温度、湿度或电源规格的状态下使用设备。**

在温度为0 °C至+40 °C，湿度小于90 %的条件下使用设备。
本设备的输入电源为50 Hz交流230 V。

● **要小心使用设备。**

避免冲击和振动，以免损坏设备。

● **不要使摄像机瞄准光亮物体。**

如果在电脑屏幕上出现聚光灯等明亮光源，可能会发生图像发花(过度明亮的部分周围模糊)或者拖尾(明亮物体的上下出现垂直线)等现象。

● **仅在室内使用本摄像机。**

不要将摄像机安装在长期暴露在日光或者靠近空调设备的地方。否则会造成变形，褪色，损坏或者功能不良。

● **仅使用随摄像机提供的交流电源附件连接到电源上去。**

不要将其插到还有其他高耗电的大型设备(例如复印机或者空调等)的同一组插座上。

● **不要直接接触球形罩。**

球形罩上的污物会降低图像质量。
移动摄像机时要拿它的侧面。

● **不要撞击摄像机或者使之受到强烈振动。**

不要让水进入摄像机以免损坏摄像机。

● **白色或彩色斑点可能出现在屏幕上。**

这是由于图像装置的特性所致的，并不是故障。

● **内置后备电池**

在首次使用前，接通电源48小时以上以便给后备电池充电。
如果后备电池没有充满电，在停电的情况下内部时钟会发生错误并且操作条件也会与停电前不同。
内置电池的寿命为大约5年。需要更换电池时，询问购买摄像机的供货商。

● **清洁**

清洁摄像机时应关断电源。否则可能造成伤害。

● **清洗设备机体时，请不要使用强烈的或带有研磨性的清洁剂。**

设备有污垢时，请用干的软布擦试。
如果污垢难以清除，可以用中性的清洁剂轻轻擦去。

● **得到清晰图像**

大约每月清洁一次球形罩以便得到清晰图像。

● **电脑屏幕**

在屏幕上长时间显示同样的图像会损坏屏幕。建议使用屏幕保护。

● **宽带路由器**

如果摄像机通过路由器连接到因特网，要使用有地址转换(NAT或者IP伪装)功能的宽带路由器。关于地址转换的描述参见宽带路由器的使用说明书。

● **检测到错误时自动重新起动。**

检测到由任何原因引起的错误时摄像机自动重新起动。像第一次接通电源时一样，重新起动后初始化完成前大约两分钟不能操作摄像机。

● **建议将设置记录下来并且保存好。电源或者电池断电会消除你输入的设置。**

平台

设置和操作本摄像机可以通过满足下述系统需求的电脑进行。

操作系统:	Microsoft® Windows® 98第二版 Microsoft® Windows® 2000 Professional Service Pack 2 Microsoft® Windows® Me Microsoft® Windows® XP Microsoft® Windows NT® Workstation 4.0 Service Pack 6a
计算机:	PC/AT兼容
CPU:	静态图像Pentium® II (300 MHz 以上) 动态图像(MPEG-4)Pentium® III以上
内存:	128 MB以上
监视器:	24位真彩色，或更高 支持XVGA(1024 x 768)或者更高的图像分辨率
网络接口:	必须安装10/100Mbps Ethernet® (以太网)网卡
兼容网络协议:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, FTP, SMTP, RTP, DNS, DDNS, DHCP, ARP, BOOTP, NTP和SNMP
浏览器:	Internet Explorer 5.5, 5.5SP2, 6.0 Netscape Communicator® 4.73, 4.78 **MPEG-4插件仅供Internet Explorer。** 该插件不能供Netscape Communicator使用。
Adobe® Acrobat® Reader®:	浏览CD-ROM上的说明书时需要用。如果电脑上没有安装Acrobat® Reader®，可以从Adobe Systems Incorporated 公司的网站下载最新版本的Acrobat® Reader® 并且安装。
CD-ROM 驱动器:	安装MPEG-4插件软件和浏览CD-ROM上的说明书时需要使用。

! 重要

- 本摄像机不支持Netscape 6.x当前版本。
- 本摄像机不支持PPPoE网络协议。
- 使用Internet Explorer浏览静态图像和动态图像时，选择[Tool] – [Internet options]来显示 “Internet Options”，然后单击[Security]标签并且按[Custom Level...]按钮可显示[Security Setting]窗口。然后，单击 “Enable” 以下功能：
  - 脚本ActiveX 控制脚本标记安全
  - 运行ActiveX 控制和插件
  - 运行脚本
- 运行和设置代理服务器时，选择 [Tool] – [Internet options] 来显示 “Internet Options”，然后按[LAN Settings...]按钮以显示[Local Area Network (LAN) settings]窗口。然后单击 “Use a proxy server” 和 “Bypass proxy server for local addresses”。
- 使用Internet Explorer时，选择[Tool] - [Internet options]来显示 “Internet Options”。按[General]页中 “Temporary Internet files” 区域的[Settings...]按钮。然后，单击 “Every visit to the page”。使用Netscape Communicator 4.7x，选择[Edit] – [Preferences]以显示[Preferences]窗口。单击[Advanced] - [Cache]，并且为 “Document in cache is compared to document on network” 项选择 “Every time”。
- 摄像机访问HTML文件时，接受Cookie。使用Netscape Communicator时，将 “接受Cookie前发出警告” 的选择除去。否则，每次访问时都会出现警告信息。

注意事项

商标和注册商标

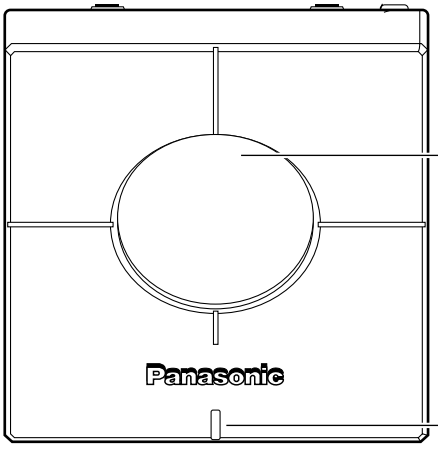
- Microsoft, Windows, Windows NT和Windows XP是Microsoft Corporation公司在美国和其他国家的注册商标。
- Netscape, Netscape Navigator, Netscape ONE, Netscape N和Ship's Wheel图标是Netscape Communications Corporation公司在美国和其他国家的注册商标。本文件中使用的其他Netscape产品名称也是Netscape Communications Corporation公司的商标并且可能是在美国以外注册。
- Ethernet (以太网)是Xerox Corporation的注册商标。
- 本说明书中其他公司和产品的名称可为相应公司的商标或者注册商标。
- 严禁对本产品的软件进行分发，复制，分解，反汇编，反向工程，或者违反出口法规的出口。

文件约定

本说明书中使用以下缩写。
Windows 98 SE代表Microsoft® Windows® 98第二版。
Windows 2000代表Microsoft® Windows® 2000 Professional Service Pack 2。
Windows Me代表Microsoft® Windows® Millennium Edition。
Windows NT代表Microsoft® Windows NT® Workstation 4.0 Service Pack 6a。
Windows XP代表Microsoft® Windows® XP。

主要操作控制及其功能

前面

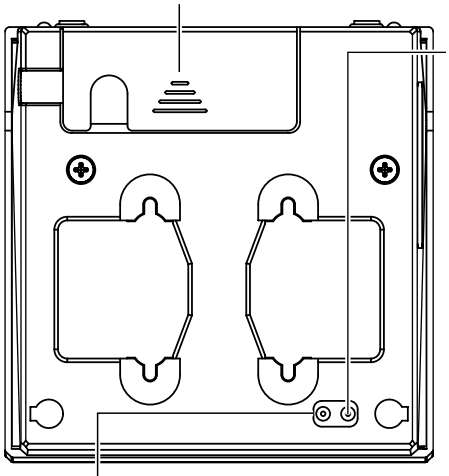


球形盖

电源LED
可以在“System”页将LED选择为ON或者OFF。
(参见第64页。)
如果选择ON，在访问摄像机的时候该发光二极管闪动。
访问结束后该发光二极管保持闪动大约2分钟。
注:
在MPEG-4多广播模式下，该发光二极管持续闪动。

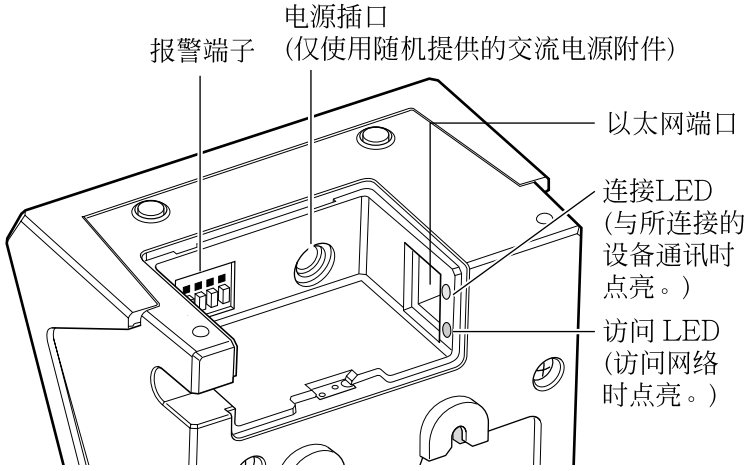
背面

电缆盖
握住 部分并且滑动端子盖，可以将其取下。



HTML文件初始化开关
按住此开关时将交流电源附件插入电源插座。
保持按住该开关五秒钟以上，然后放开。
离开摄像机，不要关断电源(继续供电)。
摄像机会开始自动摇动和俯仰。
摄像机停止摇动和俯仰时所有HTML文件的初始化都完成，而且所有HTML文件都回到初始设置。
全部HTML文件的初始化大约需要4分钟。

设置复位开关
按住此开关时将交流电源附件插入电源插座。
保持按住该开关五秒钟以上，然后放开。
离开摄像机，不要关断电源(继续供电)。
摄像机会开始自动摇动和俯仰。
摄像机停止摇动和俯仰时全部设置的初始化将完成，而且所有设置都回到初始设置值。
全部设置的初始化大约需要3分钟。



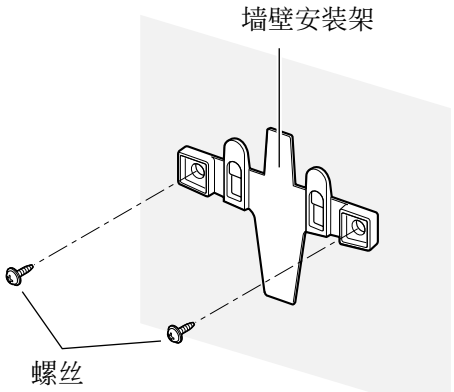
电缆盖内部

! 重要

将交流电源附件的电源插头牢固的插入摄像机电源插口。

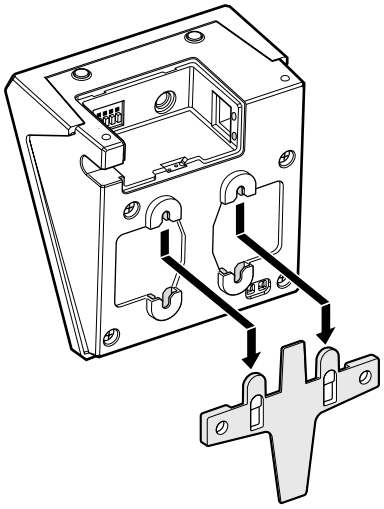
安装

这是在墙壁上安装的例子。



第1步

使用螺丝将墙壁安装架安装到墙壁上。

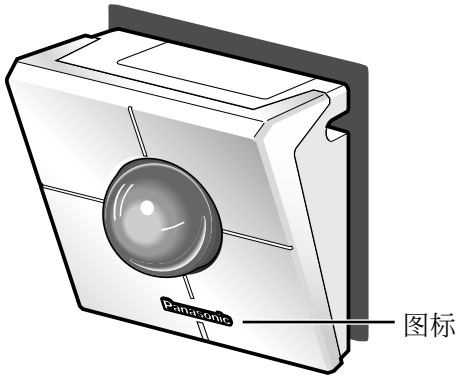


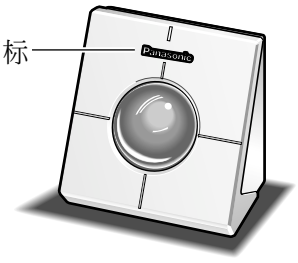
第2步

参照左页的图将摄像机安装到墙壁安装架上。
可以翻转安装摄像机。根据需要翻转安装摄像机。

第3步

确认Panasonic图标位于图中所示位置。
如果图标翻转，将其转正。





注

- 如果将摄像机安置在桌面上如右图所示，在选择“Basic setup”页中的“Camera position”项选择“Desk top”。
- 将交流电源附件和以太网电缆(5类)连接到摄像机上。
  连接完成后，滑动电缆盖将其盖好。
  为了防止电缆盖脱开，上紧随机提供的两只电缆盖固定螺丝。

连接方法

开始连接以前，确认满足你的需求的连接类型。
以下为各种连接类型的说明。
开始连接以前准备好所需要的硬件和电缆。

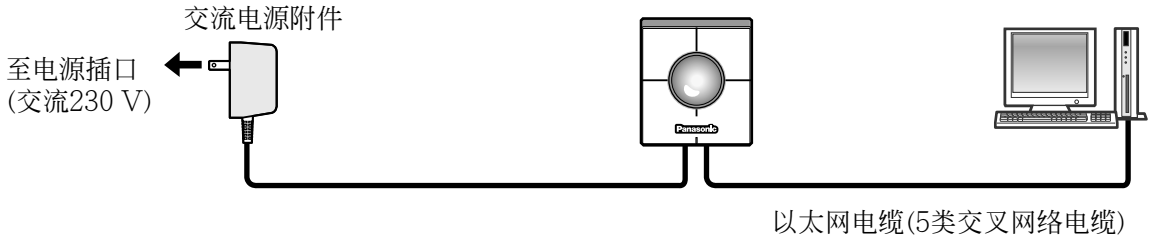
! 重要

开始连接以前，确认摄像机，ADSL/电缆调制解调器，交换集线器，和电脑的电源均关断，并且所有电源线均未插在电源插座上。

连接电脑和本摄像机(连接类型1)

浏览摄像机图像或者对摄像机进行进行网络设置时，使用以太网网线直接连接摄像机和电脑。

< 连接范例 >



< 所需电缆>
以太网电缆(5类交叉网络电缆)

! 重要

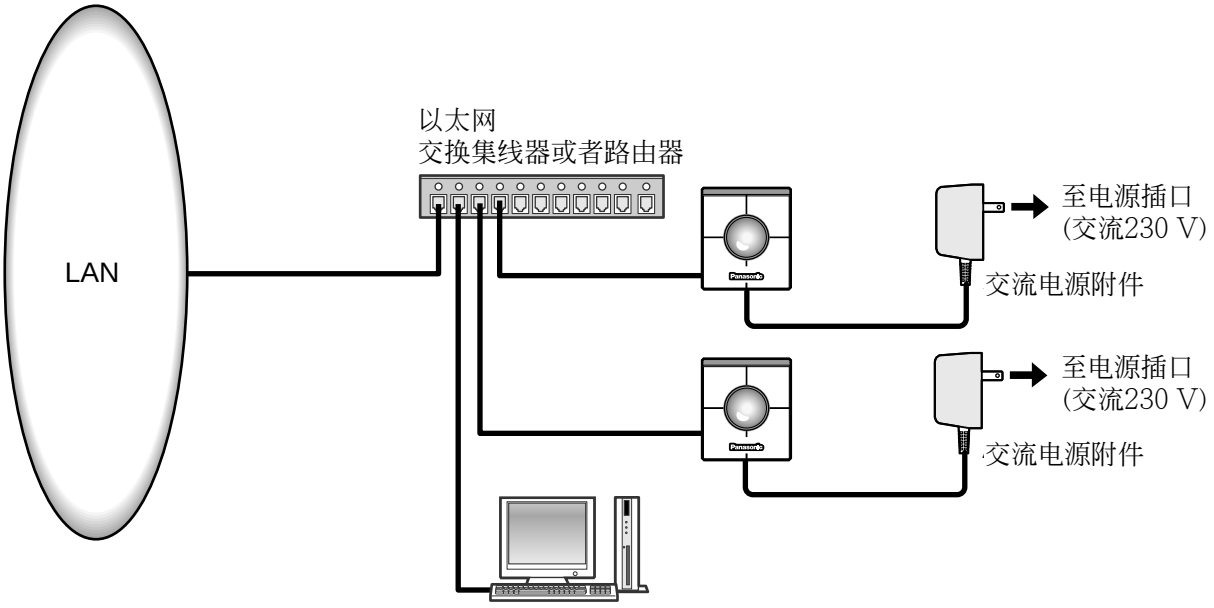
- 所有连接到网络的摄像机都必须使用其专用的交流电源附件。
- 只能使用规定的以太网电缆，5类交叉网络电缆。

连接方法

通过内部网使用(LAN) (连接类型2)

浏览安装在同一局域网(公司或者家庭的内部网)的摄像机的图像使用以太网交换集线器或者路由器将摄像机连接到内部网。

< 连接范例 >



< 所需硬件>
以太网交换集线器或者路由器

< 所需电缆>
以太网电缆(5类直通网络电缆)

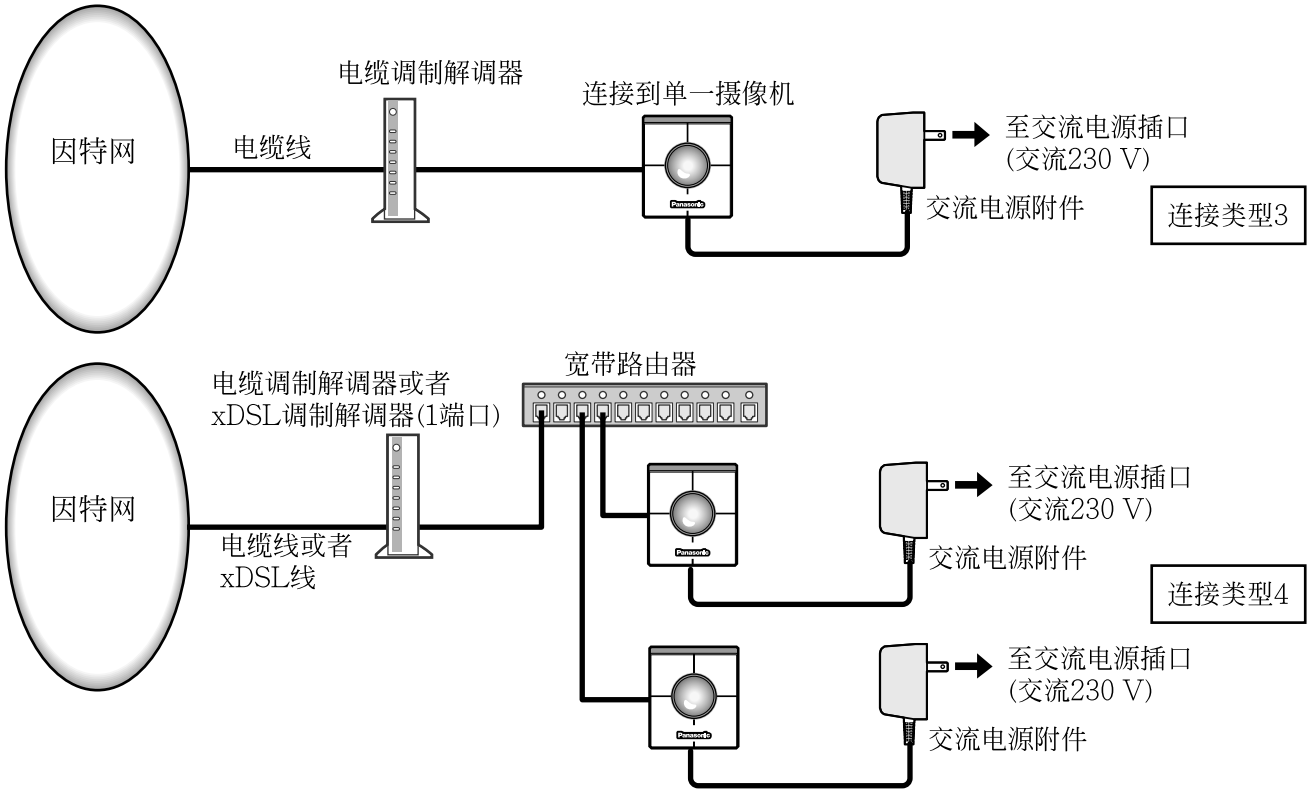
! 重要

- 使用适合10Base-T/100Base-TX的以太网交换集线器或者路由器。
- 在电脑上安装适合10Base-T/100Base-TX的网卡。
- 所有连接到网络的摄像机都必须使用其专用的交流电源附件。

通过因特网使用(连接类型3-4)

使用xDSL调制解调器或者电缆调制解调器将摄像机连接到因特网。

< 连接范例>



< 所需硬件>

- xDSL调制解调器或者电缆调制解调器
- 宽带路由器

< 所需电缆>

以太网电缆(5类直通网络电缆)

! 重要

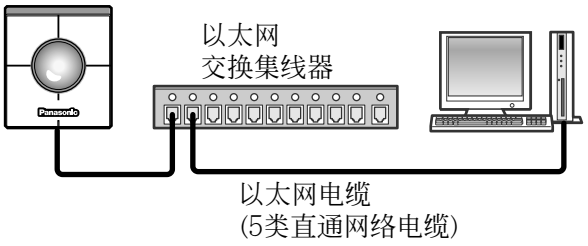
- 摄像机用连接类型3或者4进行连接时，要从因特网服务提供商处获取全球IP地址。通过直接连接摄像机和电脑对摄像机进行设置。(参见下页。)
- 摄像机用连接类型3进行连接时，要为摄像机指定全球IP地址。摄像机用连接类型4进行连接时，要为宽带路由器指定全球IP地址并且进行地址转换设置。(参见第25页。)
- 使用适合10Base-T/100Base-TX 的以太网交换集线器或者宽带路由器。
  还要在电脑上安装适合10Base-T/100Base-TX 的网卡。
- 所有连接到网络的摄像机都必须使用其专用的交流电源附件。
- 使用多台摄像机时，需要设置路由器并且为每台摄像机指定HTTP端口号。关于指定摄像机HTTP端口号的进一步信息参见第27页。关于路由器设置的进一步信息参见路由器的使用说明书。

设置

连接完成后，需要对电脑和摄像机进行网络设置。
操作连接在局域网或者因特网上的摄像机时，需要进行网络设置。
使用随机提供的 “Panasonic IP Setup” 软件对摄像机进行网络设置。(参见下页。)
如果使用随机提供的软件进行网络设置失败，分别对电脑和摄像机进行设置。有关更多的信息, 请参阅第17 - 27页。

设置的准备工作

开始网络设置前准备以下项目。

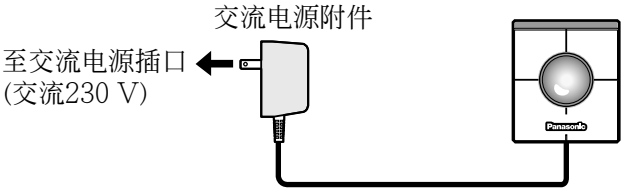


第1步

按照左边所示的方式之一连接电脑和摄像机。

! 重要

如果直接连接电脑和摄像机，应使用5类交叉网络电缆。



第2步

连接完成以后接通摄像机的电源。
电源通过连接电源插口的交流电源附件提供给摄像机。
接通电源以后大约需要经过2秒钟就可以操作摄像机了。

注

- 接通电源以后，电源发光二极管点亮大约80秒钟，然后闪动大约20秒钟。然后摄像机执行一次完整的摇动和俯仰操作。
- 接通电源以后，确认电源发光二极管和连接发光二极管点亮。
  如果电源发光二极管不点亮：
  确认交流电源附件牢固地插到摄像机和电源插口上。
  如果连接发光二极管不点亮：
  确认以太网网络电缆连接稳固。还要确认电缆类型(直通/交叉)是否与连接类型对应。

使用随机提供的软件“Panasonic IP Setup”进行设置

使用随摄像机提供的CD-ROM中的“Panasonic IP Setup”软件对摄像机进行网络设置。

屏幕表示1

屏幕表示2

“Panasonic IP Setup”启动。
所连接的摄像机的MAC地址和IP地址会显示。(如果没有显示这些地址，则单击[REFRESH]按钮。)

第1步

将随机提供的CD-ROM插入电脑的CD-ROM驱动器以后，软件自动启动并且显示说明文件。

软件中包括的项目

- SETUP (设置)
- Instructions (说明)
- MPEG-4 Installation (MPEG-4安装)
- Recorder software installation (录像机软件安装)

阅读完说明文件以后，单击[SETUP]按钮。

注

- 如果软件没有自动启动，双击随机提供的CD-ROM上的“launch.exe”。
- 如果有防火墙(包括软件防火墙)，要允许访问所有的UDP端口。否则就不能使用“Panasonic IP Setup”软件。

第2步

单击要设置的摄像机的MAC地址/IP地址。

第3步

单击[NETWORK SETUP]按钮。

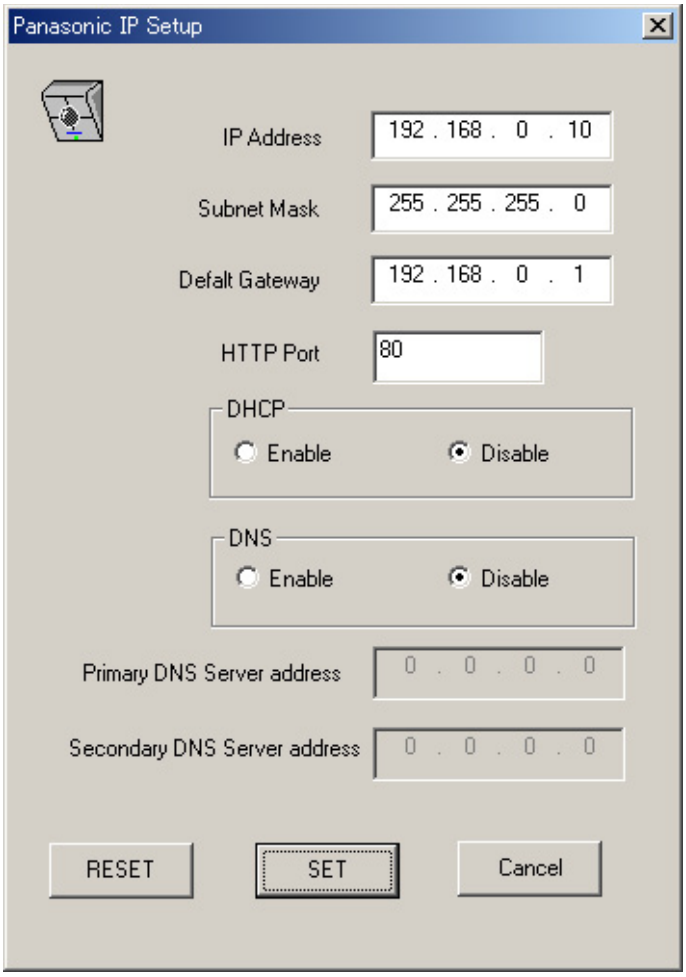
注

- 连接两个以上摄像机时，所连接的所有摄像机的MAC地址和IP地址都会显示出来。
- “Panasonic IP Setup”只能识别同一子网中的摄像机。
- 按[REFRESH]按钮后所有连接在同一子网中的摄像机的更新的MAC地址和IP地址都会显示出来。

设置

屏幕表示3

显示设置窗口。



第4步

为各个项目设置参数。
“IP Address”（IP地址）
“Subnet Mask”（子网掩码）
“Default Gateway”（默认网关）
“HTTP Port”（HTTP端口）
根据实际环境输入参数。
关于参数的进一步信息参见第26-27页。
“DHCP(自动指定IP地址)”
“DNS(域名服务)”
使用DHCP和DNS时，单击[Enable]单选按钮。
使用DNS功能时，输入“Primary DNS Server address”和“Secondary DNS Server address”。

注

- 如果启动了DHCP服务而网络中没有DHCP服务器。
- 如果还没有为DHCP服务器指定IP地址而启动了DHCP，其IP地址显示为“0.0.0.0”。DHCP服务器为摄像机分配了IP地址后该IP地址会显示出来。

第5步

完成设置后点按[SET]按钮。

! 重要

按[SET]按钮后摄像机设置要用大约20秒钟才能完成。如果在设置完成以前取下交流电源附件或者以太网网络电缆，设置可能不能正确执行。

电脑网络设置

设置电脑的网络时，先改变电脑的TCP/IP设置以使之与摄像机的初始设置匹配。下述为摄像机的初始网络设置。

- IP地址：　192.168.0.10
- 子网掩码：　255.255.255.0
- 默认网关：　192.168.0.1

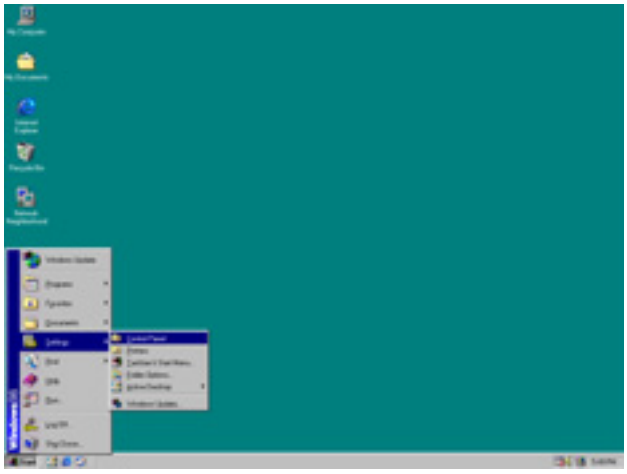
访问摄像机时电脑的IP地址应当为“192.168.0.XXX”(其中XXX应当是除了1和10以外的2到254之间的数)。
使用“Panasonic IP Setup”为摄像机设置IP地址的情况下，按照网络环境为电脑进行网络设置。
根据电脑中安装的操作系统不同，设置可有不同。确认电脑上安装了哪种操作系统，然后再进行对应该操作系统的设置。

使用Windows 98 SE

下述步骤是使用Windows 98 SE 时的例子。使用Windows Me时可以可以按照同样的方式进行。

屏幕表示1

在等同于电脑刚完成启动的条件下进行设置。



第1步

选择“Control Panel(控制面板)”([Start(开始)] - [Settings(设置)] - [Control Panel(控制面板)])。

屏幕表示2

显示“Control Panel(控制面板)”窗口。

第2步

双击[Network(网络)]图标。

设置

屏幕表示3

显示“Network(网络)”窗口。

第3步

单击[Configuration(配置)]标签。

第4步

单击为当前使用的网卡选择TCP/IP协议。

第5步

单击[Properties(属性)]按钮。

注

如果“TCP/IP”项没有显示，参见操作系统的使用说明并且按照下述步骤安装TCP/IP。

屏幕表示4

显示“TCP/IP Properties (TCP/IP 属性)”窗口。

第6步

单击[IP Address(IP地址)]标签。

第7步

单击“Specify an IP address(指定IP地址)”单选按钮。

第8步

输入 IP地址和子网掩码如下。

- IP地址： 192.168.0.9
- 子网掩码： 255.255.255.0

第9步

单击[OK]按钮，窗口关闭。

第10步

重新启动电脑使IP地址生效。

使用Windows 2000

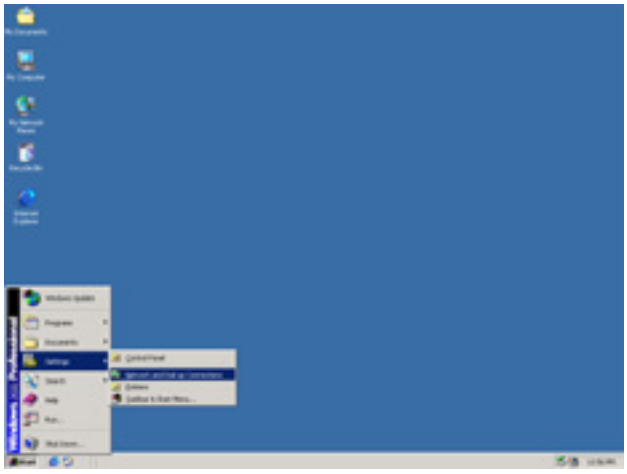
下述是使用Windows 2000时的例子。使用Windows NT可以按照同样的方式进行。

! 重要

开始设置前以管理员之一登录。

屏幕表示1

在等同于电脑刚完成启动的条件下进行设置。

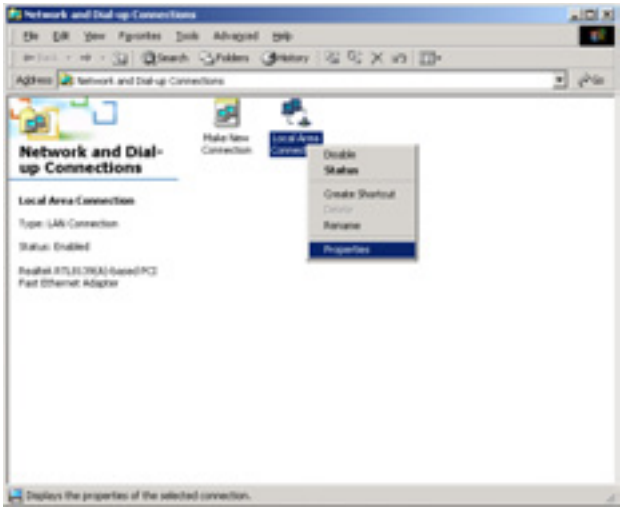


第1步

选择“Network and Dial-up Connections(网络和拔号连接)”([Start(开始)] - [Settings(设置)] - [Network and Dial-up Connections(网络和拔号连接)])。

屏幕表示2

显示“Network and Dial-up Connections(网络和拔号连接)”窗口。



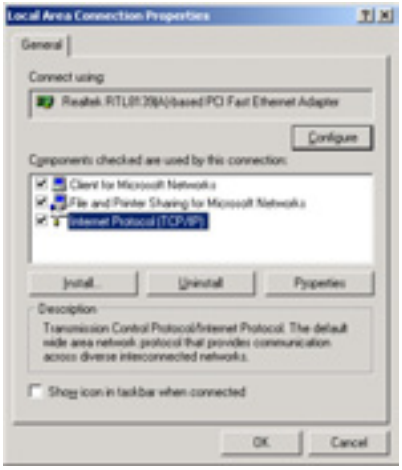
第2步

在“Local Area Connection(本地网络连接)”图标上单击鼠标右按钮，并且从弹出菜单中选择“Properties(属性)”。

设置

屏幕表示3

显示“Local Area Connection Properties (本地网络连接属性)”窗口。



注

如果“Internet Protocol (TCP/IP)(因特网协议TCP/IP))”项目没有显示，参见操作系统的使用说明并且按照下述步骤安装TCP/IP。

屏幕表示4

显示“Internet Protocol (TCP/IP) Properties (因特网协议(TCP/IP) 属性)”窗口。

第3步

单击“Internet Protocol (TCP/IP)(因特网协议TCP/IP))”，然后单击[属性]按钮。

第4步

单击“Use the following IP address (使用下面的IP地址)”单选按钮并且输入IP地址和子网掩码如下所示。

- IP地址：　192.168.0.9
- 子网掩码：　255.255.255.0

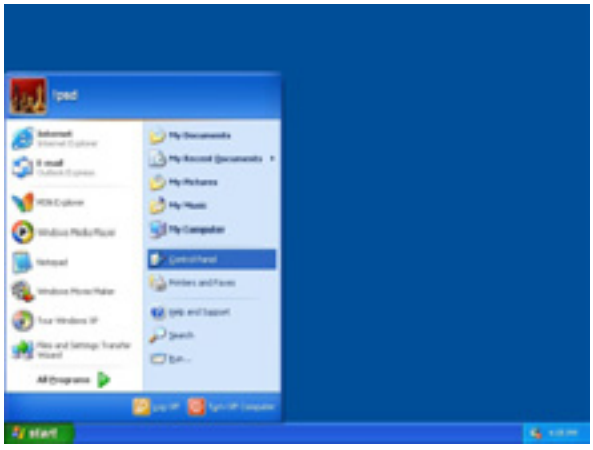
第5步

单击[OK]按钮，窗口关闭。

使用Windows XP(分类视图)

屏幕表示1

在等同于电脑刚完成启动的条件下进行设置。

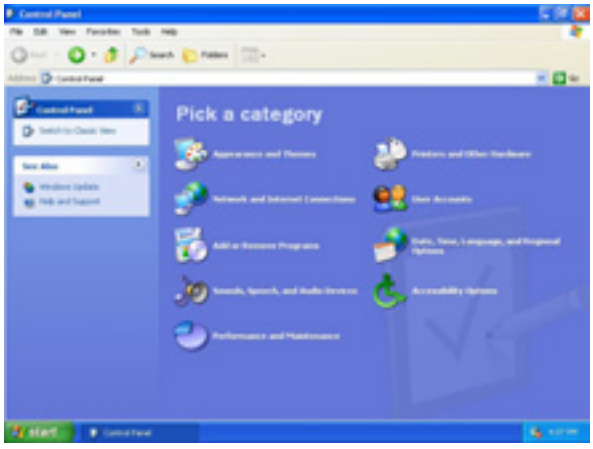


第1步

选择“Control Panel(控制面板)”([Start(开始)] - [Settings(设置)] - [Control Panel(控制面板)])。

屏幕表示2

显示“Control Panel(控制面板)”。

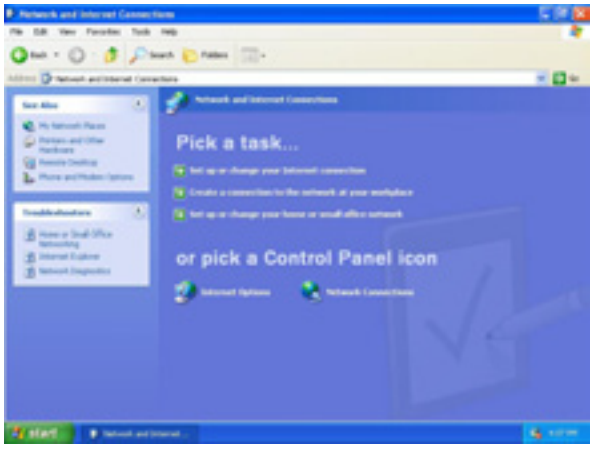


第2步

双击“Network and Internet Connections(网络连接)”图标。

屏幕表示3

显示“Network and Internet Connections(网络与因特网连接)”窗口。

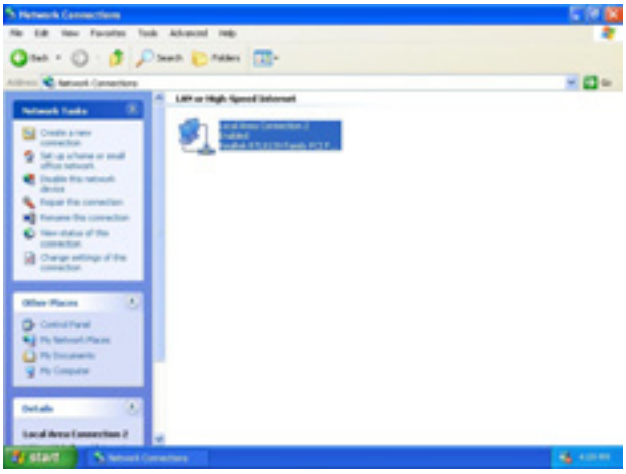


第3步

双击“Network Connections(网络连接)”图标。

屏幕表示4

显示“Network Connections(网络连接)”窗口。

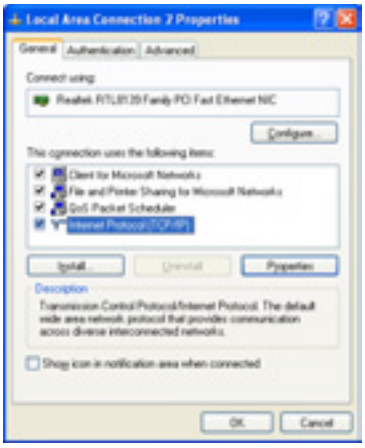


第4步

单击选择“Local Area Connection (本地网络连接)”，然后单击“Network Tasks”菜单中的“Change settings of this connection”。

屏幕表示5

“Local Area Connection Properties(本地网络连接属性)”窗口出现。



第5步

单击选择“Internet Protocol(因特网协议)(TCP/IP)”，然后单击[Properties(属性)]按钮。

注

如果“Internet Protocol(TCP/IP)”项目没有显示，参见操作系统的使用说明并且按照下述步骤安装TCP/IP。

屏幕表示6

显示“internet Protocol (TCP/IP) Properties(因特网协议(TCP/IP)属性”窗口。

第6步

单击“Use the following IP address(使用下面的IP地址)”单选按钮并且输入IP地址和子网掩码如下所示。

- IP地址：　192.168.0.9
- 子网掩码：　255.255.255.0

第7步

单击[OK]按钮，窗口关闭。

摄像机网络设置

电脑的网络设置完成以后，开始进行摄像机的网络设置。
如果连接了多台摄像机，需要对每一台摄像机分别进行设置。
对摄像机进行网络设置时需要下述信息。
如果不知道以下信息，咨询你的网络管理员或者因特网服务提供商。
关于术语的进一步信息，参见第75-76页。

- IP地址
- 子网掩码
- 端口号码
- 默认网关(使用网关服务器或者路由器时)
- 首选和第二DNS服务器地址(使用DNS时)

屏幕表示1

在等同于电脑刚完成启动的条件下进行设置。

第1步

在电脑上启动Internet Explorer浏览器。

屏幕表示2

浏览器启动。显示设置为首页的网页。

(图像是Panasonic 网站的页面。)

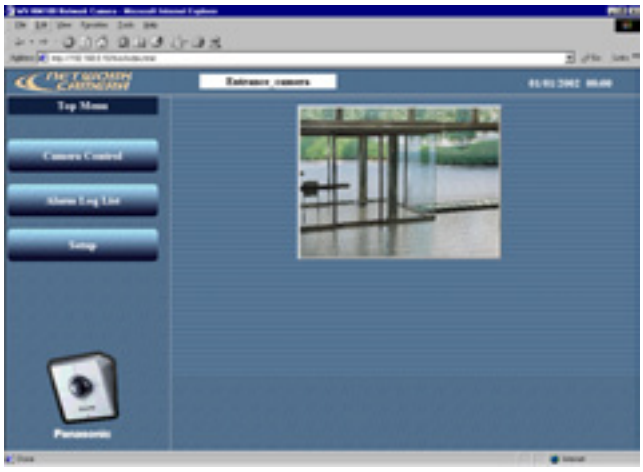
第2步

在Internet Explorer的“Address”对话框中输入“Panasonic IP Setup”软件指定的IP地址。(如果IP地址还没有指定，输入初始IP地址“192.168.0.10”。)
可以通过按“Panasonic IP Setup”窗口的[REFRESH]按钮确认所指定的IP地址。
如果宽带路由器设置为使用地址转换，在“Address”对话框中输入[IP 地址+: (冒号)+端口号]并且按回车键。

设置

屏幕表示3

摄像机设置的“Top Menu”页出现。



第3步

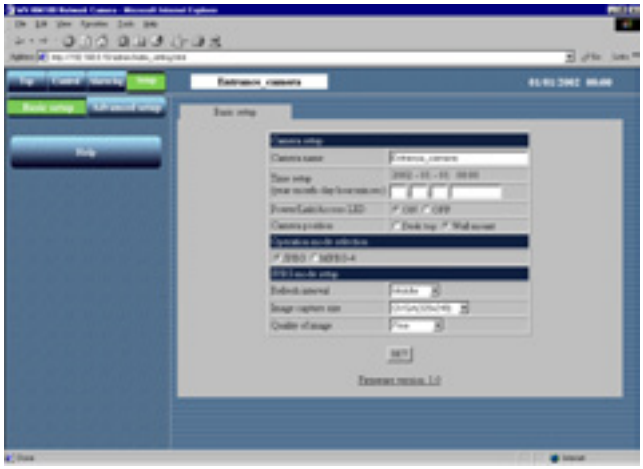
单击[Setup(设置)]按钮。

! 重要

第一次按“Top Menu”页上的按钮([Camera Control]，[Alarm Log List]，[Setup])之一时，显示登录窗口。用户名和密码的初始设置如下。
用户名： admin
密码： password
为了安全改变初始用户名和密码。

屏幕表示4

显示“Basic setup”页面。

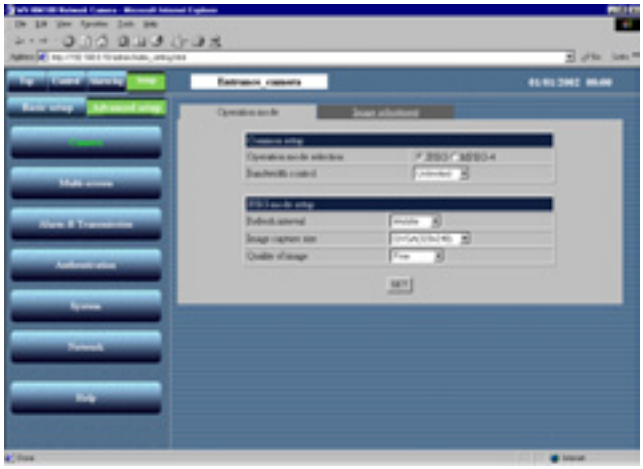


第4步

单击[Advanced setup]按钮。

屏幕表示5

显示“Advanced setup(高级设置)”的“Operation mode(操作模式)”页面。



第5步

单击[Network]按钮。

屏幕表示6

显示“Network(网络)”窗口。

第6步

在“Network(网络)”页面中为每个项目设置参数。
根据连接类型不同参数不同(参见第11-13页)。
进一步信息，参见下页。

第7步

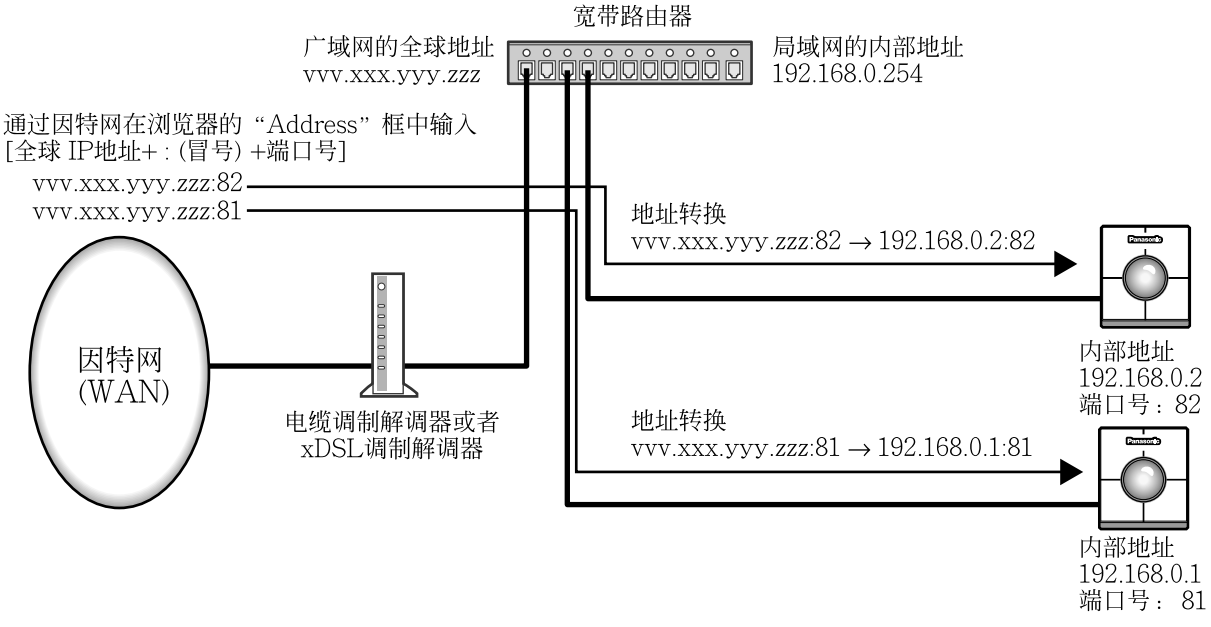
完成设置后点按[SET]按钮。

! 重要

单击[SET]按钮后，显示“Command Executing”消息。(在其他窗口单击[SET]按钮也显示这条消息。)显示这条消息时避免进行任何操作。

注

关于地址转换功能(静态IP伪装，网络地址转换(NAT))
地址转换功能将全球IP地址转变为内部IP地址，“Static IP masquerade”和“Network Address Translation(NAT)”有此功能。此功能要在路由器上设置。
通过宽带路由器连接摄像机通过因特网浏览摄像机图像需要为每一个摄像机指定相应的端口号并且使用地址转换功能进行地址转换。进一步信息参见宽带路由器的使用说明书。



“Network setup”项目的参数根据连接类型设置

项目	连接类型	参数描述
IP address (IP地址)	连接类型1	为IP地址输入“xxx.yyy.zzz.nnn”(其中“xxx.yyy.zzz”应当与分配给电脑的数字相同，而“nnn”应当为除已经分配给电脑和摄像机的IP地址以外的从2到254的数字)。
	连接类型2	设置你的网络管理员指定的IP地址。 但是，如果在内部网中使用了DHCP，就不需要设置了。
	连接类型3*1	设置你的因特网服务提供商指定的IP地址。
	连接类型4*2	如果路由器使用DHCP：不需要设置 如果宽带路由器不使用DHCP：需要分配内部IP地址。但是，已经指定给电脑和摄像机的IP地址不可用。 进一步信息参见宽带路由器的使用说明书。
Netmask (子网掩码)	连接类型1	子网掩码使用初始设置“255.255.255.0”。
	连接类型2	设置你的网络管理员指定的子网掩码。 但是，如果在内部网中使用了DHCP，就不需要设置了。
	连接类型3	设置你的因特网服务提供商指定的子网掩码。
	连接类型4	如果路由器使用DHCP：不需要设置 如果宽带路由器不使用DHCP：需要设置子网掩码。 进一步信息参见宽带路由器的使用说明书。
Default gateway (默认网关)	连接类型1	如果IP地址设置为“xxx.yyy.zzz.nnn”，为初始网关输入“xxx.yyy.zzz.1”。
	连接类型2	设置你的网络管理员指定的默认网关的IP地址。 但是，如果在内部网中使用了DHCP，就不需要设置了。
	连接类型3	按照你的因特网服务提供商的指定设置默认网关。
	连接类型4	如果路由器使用DHCP：不需要设置 如果宽带路由器不使用DHCP：需要为路由器指定IP地址。 进一步信息参见宽带路由器的使用说明书。
Network speed (网络速度)	所有连接类型相同	设置网络速度。 网络速度使用初始设置“Auto”。 可选参数：“Auto”(初始设置)，100 Mbps(全双工)，100 Mbps (半双工)，10 Mbps(全双工)，10 Mbps (半双工)

*1 如果通过因特网操作摄像机，设置全球IP地址。
*2 如果通过因特网操作摄像机，为宽带路由器设置全球IP地址，并且设置地址转换功能。(参见第25页。)

HTTP port (HTTP端口)	连接类型1，2和3	HTTP端口使用初始设置“80”。
	连接类型4	如果连接了多台摄像机，需要对每一台摄像机分别进行设置。但是，已经指定给其他硬件的端口号不可用。由于摄像机已经使用下述端口，下述端口号不可用。 端口号码： 20, 21, 23, 25, 42, 67, 68, 69, 105, 110, 123, 161, 162, 546, 547, 5002
Host name (主机名称)	连接类型1	不需要设置
	连接类型2	如果需要请咨询你的网络管理员并设置指定的主机名称。
	连接类型3和4	如果需要请咨询你的因特网服务提供商并设置指定的主机名称。
BOOTP	连接类型1和2	使用“Panasonic IP Setup”软件时设置为ON。
	连接类型3和4	不需要设置
DHCP (自动指定IP地址)	连接类型1	设置为OFF。
	连接类型2	如果内部网使用DHCP，则设置为ON。
	连接类型3	设置为OFF。
	连接类型4	如果宽带路由器使用DHCP，则设置为ON。
DNS (域名服务)	连接类型1	设置为OFF。
	连接类型2，3和4	使用DNS服务器时，则设置为ON。
Primary server (首选服务器) Secondary server (第二服务器)	连接类型1	不需要设置
	连接类型2，3和4	使用DNS时为DNS服务器设置IP地址。 关于DNS服务器的IP地址请咨询你的因特网服务提供商。可以设置DNS的首选和第二IP地址。

设置

MPEG-4插件的安装

安装此插件需要浏览示意图像。
将随机提供的CD-ROM插入电脑的CD-ROM驱动器。软件自动启动。单击[MPEG-4 Installation] 按钮。
安装软件启动以后按照其提示进行。
安装MPEG-4插件时要求输入密码。输入在随软件提供的标签上的密码。

! 重要

- MPEG-4插件仅供Internet Explorer使用。本插件不能与其他浏览器一起工作。
- MPEG-4插件在Windows NT计算机上不能工作。
- 在Windows 2000计算机上安装MPEG-4 插件时以管理员登录。如果你的计算机安装了Windows XP，以电脑管理员登录。
- 将监视器设置为真彩色(24位彩色)以上。
- 如果有防火墙(包括软件防火墙)，允许访问所有UDP端口。否则不能浏览动态图像。

注

如果需要拆除插件，按照以下步骤进行。

1. 打开“Control Panel”([Start] - [Setting] - [Control Panel])。
2. 双击“Add or Remove Programs”图标。
3. 选择“Web Video”然后按[Change / Remove]按钮。
4. 按照拆除插件软件的提示进行。

录像机软件的安装

要将摄像机的图像录在电脑上，并播放所录下的图像必须安装录像机软件。
将随机提供的CD-ROM插入电脑的CD-ROM驱动器。启动装置软件自动启动。单击[Recorder Software Installation]按钮。
安装软件启动以后按照其指示进行。
安装录像机软件时要求输入密码。输入在随软件提供的标签上的密码。
此密码与安装MPEG-4插件时所用的相同。

! 重要

- 安装录像机软件之前，必须先装好MPEG插件。如果还没有安装MPEG-4插件，先安装MPEG-4插件。
- 摄象机软件在Windows NT计算机上不能工作。
- 在Windows 2000计算机上安装录像机软件时以管理员登录。如果你的计算机安装Windows XP，以电脑管理员登录。
- 将监视器设置为真彩色（24位彩色）以上。
- 不要为要安装录像机软件的文件夹的名称使用空格（空白），否则，不能录下摄象机图像，或浏览活动图像。

起动方法

要启动录像机软件来录像或放像，按照下列步骤进行：

1. 选择“WV-NM100 Network Camera Recorder”([Start]-[Programs]-[WV-NM100 Network Camera Recorder])。
2. 录像机软件这就起动。关于操作的详细情况，请参照“Help”页。

! 重要

<使用Windows 98 SE/Windows Me时>

- 如果在录像机软件安装后再安装MPEG-4插件，Internet Explorer将不能显示动态图像。
- 不能用Internet Explorer显示动态图像时，拆除MPEG-4插件和录像机软件，然后重新先安装MPEG-4插件，再安装录像机软件。

拆除方法

要拆除录像机软件，按照下列步骤进行：

1. 选择“Control Panel”([Start]-[Setting]-[Control Panel])。
2. 双击“Add or Remove Programs”图标。
3. 选择“WV-NM100 Network Camera Recorder”，单击[Change/Remove]按钮。
4. 按照wizard的说明拆除录像机软件。

! 重要

- 当录像机软件被拆除时，所有录像和信息诸如录像机软件的设定都会被删除。
- 录像用的文件夹不是默认文件夹时，录像用的文件夹和录像当录像机软件被拆除时不会被删除。
- 要保存录像时，用录像机软件的运带功能将录像复印到电脑上的文件夹，然后再拆除录像机软件。

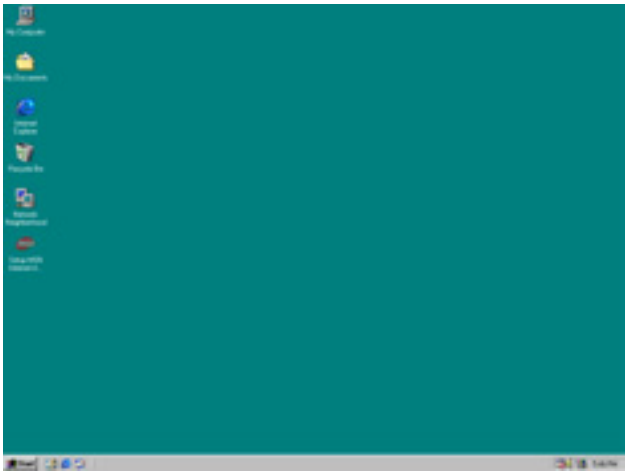
设置

基本设置

电脑和摄像机的网络设置完成以后，开始摄像机的基本设置。
基本设置是操作摄像机所需要的最少设置，如数据设置和“Operation mode (操作模式)”的设置。

屏幕表示1

等同于电脑刚完成启动的条件下进行设置。



第1步

在电脑上启动Internet Explorer浏览器。

屏幕表示2

浏览器启动。显示设置为首页的网页。

(图像是Panasonic 网站的页面。)

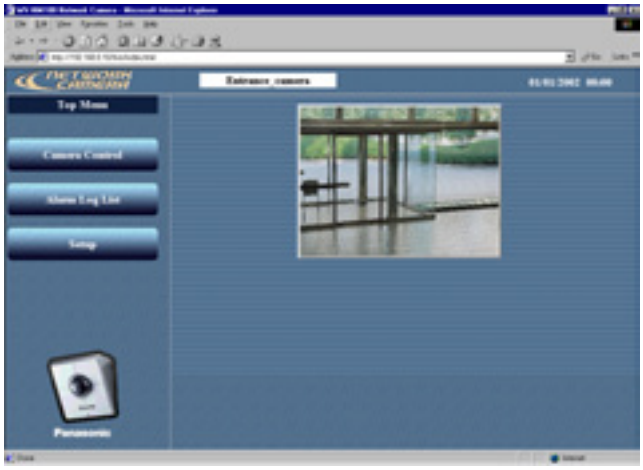
第2步

在Internet Explorer的“Address”对话框中输入“Panasonic IP Setup”软件指定的IP地址。(如果IP地址还没有指定，输入初始IP地址“192.168.0.10”。)
可以通过按“Panasonic IP Setup”窗口的[REFRESH]按钮确认所指定的IP地址。
如果宽带路由器设置为使用地址转换，在“Address”对话框中输入[IP 地址+: (冒号)+端口号]并且按回车键。

IP地址设置参见第15页。

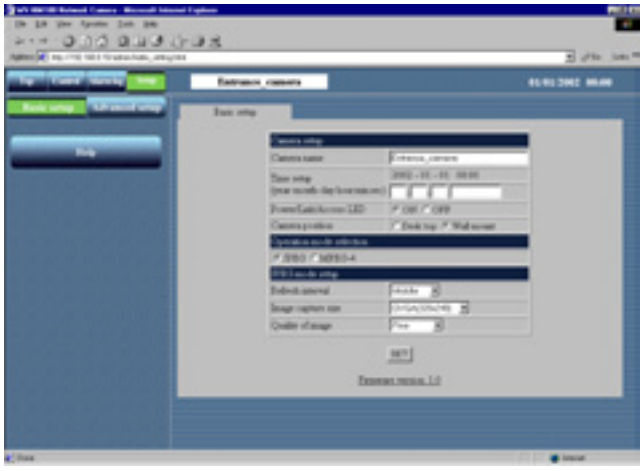
屏幕表示3

显示“Top Menu”页面。



屏幕表示4

显示“Basic setup”页面。



! 重要

虽然可以在“Time setup (时间设置)”中设置小时，分钟，和秒，浏览器上的时间以小时和分钟(00:00)的形式显示。

第3步

单击[Setup]按钮。

! 重要

第一次按“Top Menu”页上的按钮([Camera Control]，[Alarm Log List]，[Setup])之一时，显示登录窗口。用户名和密码的初始设置如下。

用户名：admin

密码：　password

为了安全起见改变初始密码。

第4步

设置“Basic setup (基本设置)”页中的各个项目。

本解释仅针对“Camera setup (摄像机设置)”。

“Camera name”

为摄像机输入一个名称。所输入的摄像机名称在按下浏览器的刷新按钮时或者在浏览器下一次启动时显示出来。

“Camera name (摄像机名称)”的字符：可多达32个字符

“Time setup (year-month-day hour:min:sec)”

设置日期和时间。

年:　输入4位数字。

月和日:　各输入2位数字。

小时，分钟，秒钟：

各输入2位数字，用冒号分开(:).

“Power/Link/Access LED”

单击“ON”单选按钮选用发光二极管作为状态显示。

单击“OFF”单选按钮在所有时间关断发光二极管。

“Camera position”

根据摄像机将要安装的位置选择“Desk top”或者“Wall mount”。

第5步

完成设置后点按[SET]按钮。

浏览图像

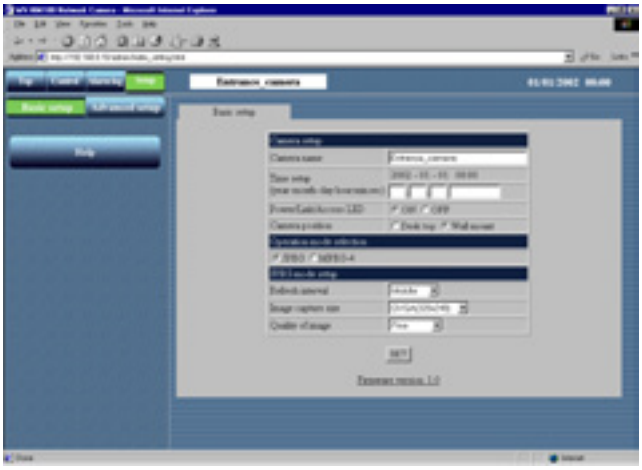
如果设置完成了，就可以依次浏览摄像机上的图像了。
摄像机的图像可以以静态图像或者动态图像显示。
还可以在屏幕上显示多个摄像机的多个图像。
在屏幕上显示多个摄像机的多个图像，参见第36页。

察看单个摄像机的静态图像

察看单个摄像机的静态图像(JPEG)时设置如下。

准备工作

可以在“Basic setup (基本设置)”页中对静态图像进行设置。
启动浏览器并且显示所需要的摄像机的“Basic setup (基本设置)”页。
关于显示“Basic setup (基本设置)”页参见第23和24也页。



第1步

在“Operation mode selection (操作模式选择)”中单击“JPEG”单选按钮。

第2步

开始JPEG设置。
“JPEG mode setup”
对JPEG进行以下设置。
“Refresh interval (刷新时间间隔)”
从下列选择刷新时间间隔。
Fast (快) / Middle (中) / Slow (慢) / Very Slow (很慢)
“Image capture size (图像采集尺寸)”
从下列选择图像采集尺寸。
VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240) / QQVGA (160 x 120)
“Quality of image (图像质量)”
从下列选择图像质量。
Super Fine (超细) / Fine (细) / Normal (普通) / Low (低)

第3步

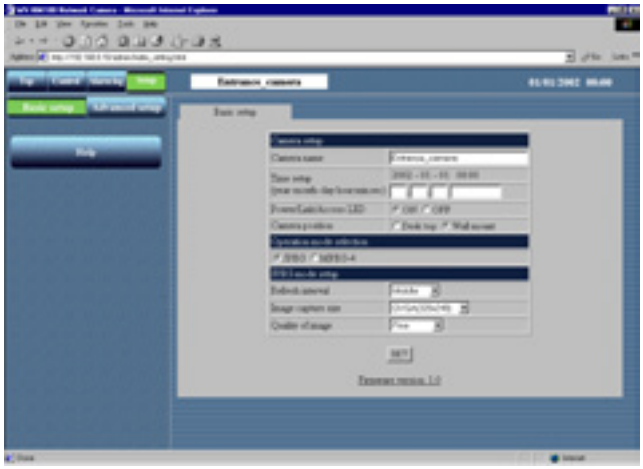
完成设置后点按[SET]按钮。

如何操作

如果准备工作已经完成，就可以开始从“基本设置”页开始操作。

屏幕表示1

从“Basic setup (基本设置)”页开始操作。



屏幕表示2

“Control (控制)”页出现并且显示摄像机的静态图像。操作按钮显示在静态图像的下面。

注

- 如果准备工作已经完成，启动浏览器并且显示所需要的摄像机的“Top Menu”页。摄像机图像出现在“Top Menu”页。
- 如果“Refresh interval”设置为“Very Slow”，在摇动/俯仰时会有几幅图像不显示。

第1步

单击“Control”按钮。

第2步

操作摄像机和停止图像。

Panning and tilting (摇动和俯仰)

单击箭头按钮(上 / 下 / 右 / 左)调整图像的水平和垂直位置。

箭头按钮所围的中间框 (水平线和垂直线的交点)是摄像机的当前位置。

如果单击箭头按钮所围的中间框，可以比单击箭头按钮更宽地摇动和俯仰摄像机。

Image capture size (图像采集尺寸)

单击图像分辨率按钮之一(VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240) / QQVGA (160 x 120))可以按照所需要的分辨率显示图像。

Adjustment of the brightness of the picture (调整图像的亮度)

单击该按钮调整图像的亮度。左端按钮(–)为最暗，右端按钮(+)为最亮。绿色按钮是当前选择的级别。

Image size (图像尺寸)

单击按钮之一(x1.0 / x1.5 / x2.0)选择所需要的图像尺寸。

图像被放大时，图像的质量可能下降。

AUX

单击按钮之一(高/低)可以选择辅助输出端子的状态。(详情参见第52页。)

One time pan (一次摇动)

可以通过将摄像机摇动到左和右一次来监视图像。

浏览图像

察看单个摄像机的动态图像

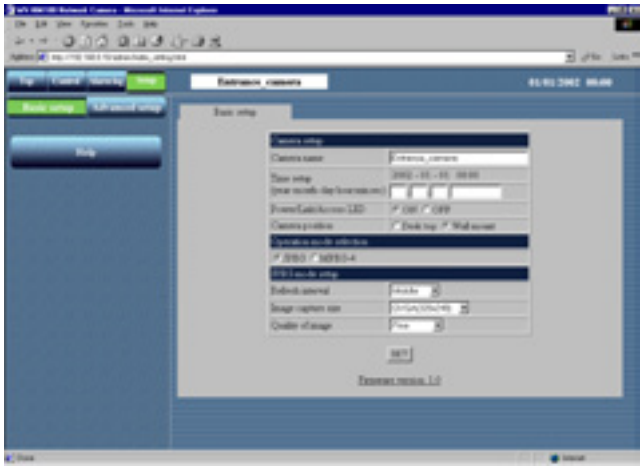
设置监视单一摄像机的动态图像(MPEG-4)如下。

! 重要

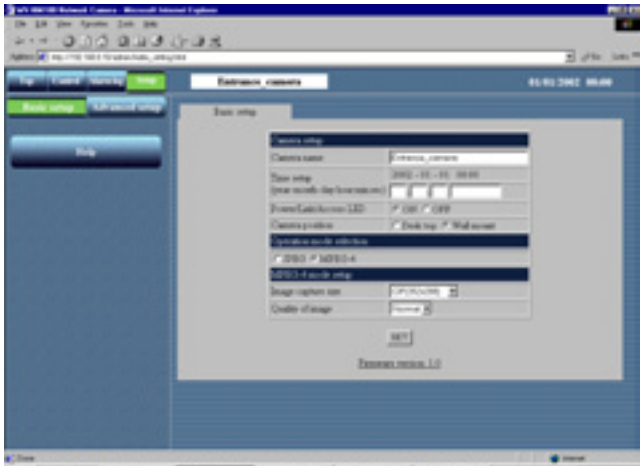
- 察看摄像机的动态图像需要安装插件。
  有关更多的信息，请参阅第28页。
- 由于连接摄像机网络的带宽，浏览动态图像时可能会有问题。在这种情况下，在“Advanced setup”的“Operation mode”页中进行“Max bit rate (per 1 client)”设置。有关更多的信息，请参阅第55页。

准备工作

可以在“Basic setup”页中设置动态图像。
启动浏览器并且显示所需要摄像机的“Basic setup”页。
关于显示“Basic setup”页参见第23和24页。



(选择了“JPEG”时)



(选择了“MPEG-4”时)

第1步

在“MPEG-4 mode setup”中开始动态图像的设置。
在“Operation mode selection”中单击“MPEG-4”单选按钮。
MPEG-4参数设置自动出现。

第2步

设置MPEG-4的下列项目。
“Image capture size (图像采集尺寸)”
从下列选择图像采集尺寸。
CIF (352 x 288) / QCIF (176 x 144)
“Quality of image (图像质量)”
从下列选择图像质量。
Fine (细) / Normal (普通) / Low (低)

第3步

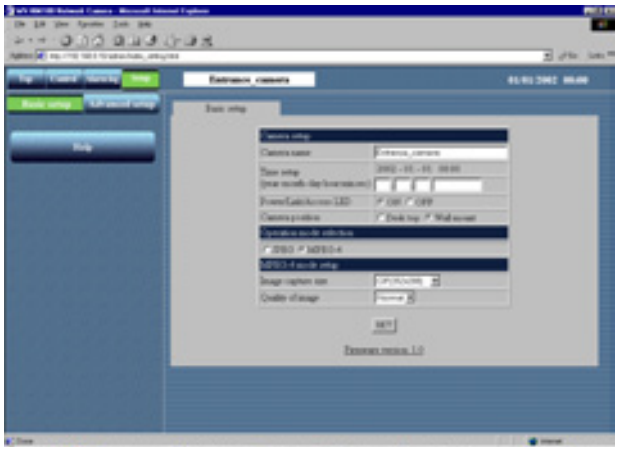
完成设置后点按[SET]按钮。

如何操作

如果准备工作已经完成了，可以从“Basic setup”页开始操作。

屏幕表示1

从“Basic setup”页开始操作。



屏幕表示2

显示“Control”页面。

注

- 如果准备工作已经完成了，启动浏览器并且显示所需要的摄像机的“Top Menu”页。摄像机图像显示在“Top Menu”。
- MPEG-4流的端口号设置为5004。如果其他应用使用了这个端口，将端口号改变为其他偶数端口号。
- 将当前监视的图像切换到其他摄像机图像时，单击[STOP] 按钮停止显示当前监视的图像。然后在浏览器“Address”框中输入所需要的摄像机的IP地址即可以监视所需要的摄像机的图像。

第1步

单击[Control]按钮。

第2步

单击[Live-ON]按钮可以显示所选择摄像机的动态图像。
单击[STOP]按钮可以停止显示所选择摄像机的动态图像。动态图像消失。
在该页，还可以操作摄像机和调整动态图像。

Panning and tilting (摇动和俯仰)

单击箭头按钮(上 / 下 / 右 / 左)调整图像的水平和垂直位置。
箭头按钮所围的中间框(水平线和垂直线的交点)是摄像机的当前位置。
如果单击箭头按钮所围的中间框，可以比单击箭头按钮更宽地摇动和俯仰摄像机。

Image capture size (图像采集尺寸)

单击动态图像分辨率按钮之一(CIF (352 x 288) / QCIF (176 x 144))可以按照所需要的分辨率显示动态图像。

Adjustment of the brightness of the motion picture (调整动态图像的亮度)

单击该按钮调整动态图像的亮度。左端按钮(–)为最暗，右端按钮(+)为最亮。绿色按钮是当前选择的级别。

Image size (图像尺寸)

单击按钮之一(x1.0 / x1.5 / x2.0)选择所需要的动态图像尺寸。
图像被放大时，图像的质量可能下降。

AUX

单击按钮之一(高/低)可以选择辅助输出端子的状态。(详情参见第52页。)

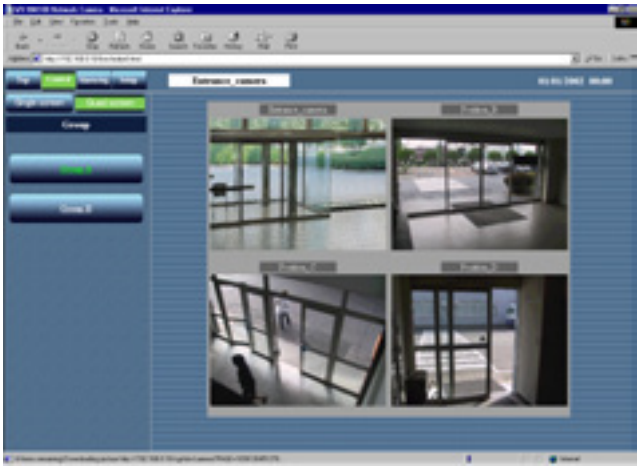
One time pan (一次摇动)

可以通过将摄像机摇动到左和右一次来监视图像。

浏览图像

察看多个摄像机的静态图像

可以在一个电脑屏幕(多画面)上同时监视多个摄像机的图像。
可以在一个电脑屏幕上显示来自多达四个摄像机的图像。
在多画面屏幕上监视摄像机图像，需要先在画面屏幕上注册摄像机。
可以以两组每组四台摄像机注册多达八台摄像机。



! 重要

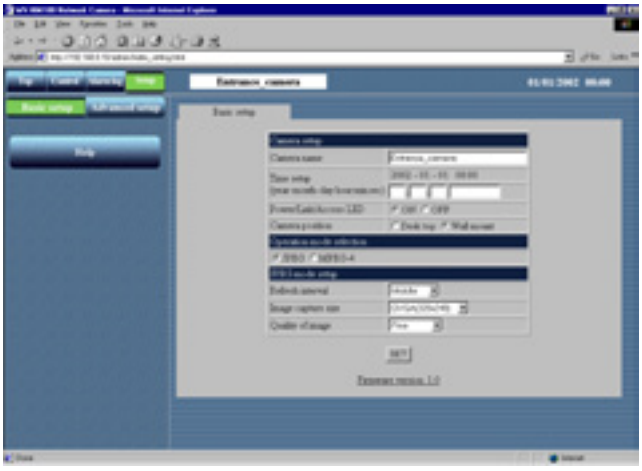
- 仅静态图像(JPEG)可以多画面屏幕上监视。在多画面屏幕上不能察看动态图像(MPEG-4)。
- 准备在多画面屏幕上注册的摄像机的“Host authentication”和“User authentication”均选择为“OFF”或者将所有要注册的摄像机都设置为相同的用户名和密码。

准备工作

在多画面屏幕上注册要监视的摄像机。
首先，需要在“Basic setup”页设置静态图像。
启动浏览器并且显示所需要摄像机的“Basic setup”页。
关于显示“Basic setup”页参见第23和24页。

屏幕表示1

从“Basic setup”页开始操作。



第1步

单击“Operation mode selection”的“JPEG”单选按钮。

第2步

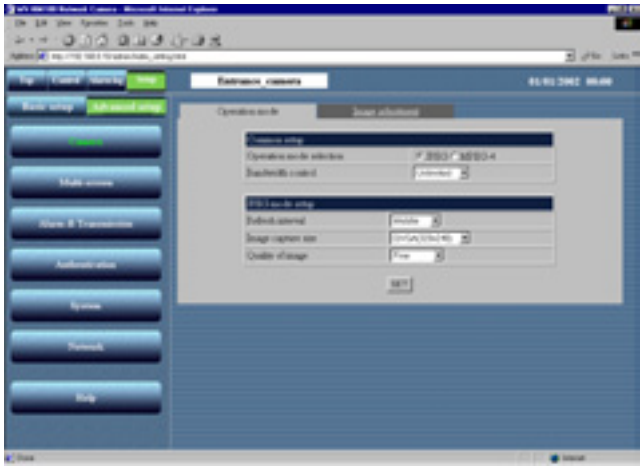
在“JPEG mode setup”设置JPEG的细节。
有关更多的信息, 请参阅第32页。

第3步

单击[Advanced setup]按钮。

屏幕表示2

显示“Advanced setup(高级设置)”的“Operation mode(操作模式)”页面。

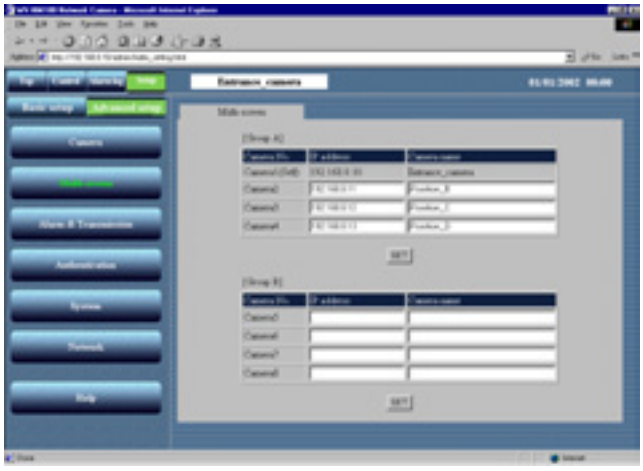


第4步

单击[Multi-screen]按钮。

屏幕表示3

显示“Multi-screen”页面。



第5步

设置准备在多画面屏幕上监视的摄像机的IP地址。
可以以两组每组四台摄像机注册多达八台摄像机。
摄像机1 – 摄像机4 注册为A组，摄像机5 – 摄像机8注册为B组。

第6步

完成设置后点按[SET]按钮。

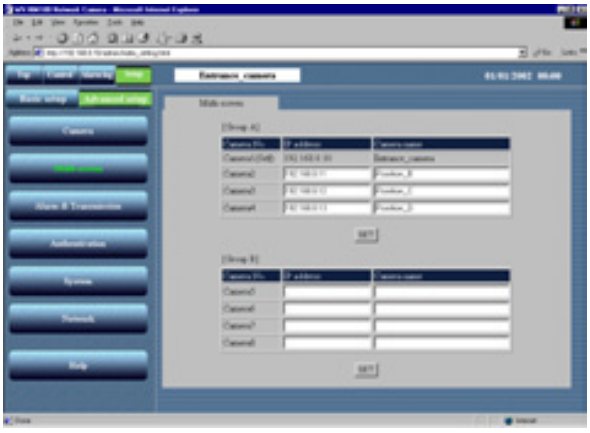
浏览图像

如何操作

如果“Multi-screen”的设置已经完成，就可以开始“Multi-screen”页操作了。

屏幕表示1

开始“Multi-screen”页操作。



第1步

在左上角单击[Control]按钮。

屏幕表示2

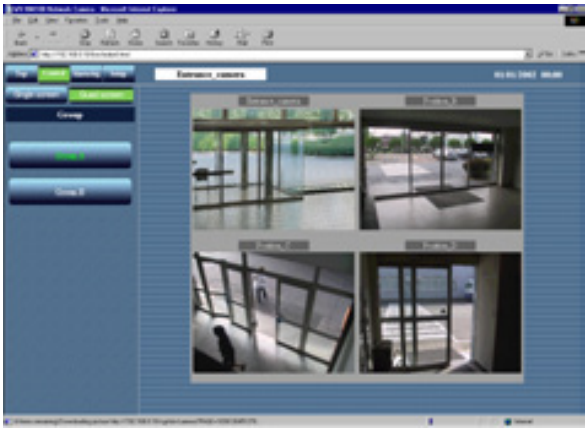
显示“Control”页面。显示摄像机的静态图像。

第2步

单击[Quad screen]按钮。

屏幕表示3

摄像机图像显示在四画面屏幕上。



第3步

如果连接了五台以上摄像机，按[Group B]按钮即可显示下一个多画面屏幕。

察看位于预置位置的摄像机的图像

可以察看在摄像机预置位上的静态图像和动态图像。
察看位于预置位置的摄像机的图像前需要调整摄像机的位置(水平和垂直位置)并且调整拍摄位置作为预置位置。

注册预置位置

开始注册摄像机的预置位置。
注册预置位置的预置号和预置名称。
最多可以注册8个预置位置。

屏幕表示1

从“Control”页开始操作。

第1步

单击“Preset Setup”。

屏幕表示2

“Preset registration”区域显示在“Preset”清单的下面。

第2步

单击箭头按钮(上 / 下 / 右 / 左)调整图像的水平和垂直位置。

第3步

位置调整完成以后，选择号并且输入预置名称和预置位置。然后, 单击[SET]按钮。
预置名称的字符：1到32个字符

第4步

反复步骤2至步骤3可注册更多的预置位置。
选中所需要的预置名称旁边的选框，可以将注册了的预置位置添加到“Preset tour”中。(不选该选框可将其从“Preset tour”中清除。)
完成设置后点按[SET]按钮。

! 重要

- 如果没有注册预置位置，就不能将预置位置添加到“Preset tour”中。
- 如果没有输入预置名称，就不能选择预置位置。(预置名称不出现在“Preset”区域，因此不能被单击。)

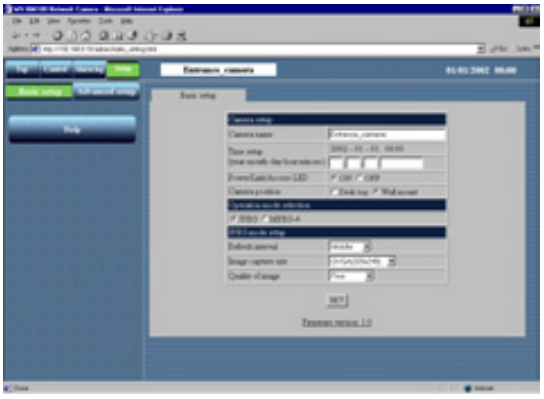
浏览图像

如何操作

察看在预置位置的摄像机的图像。
首先，选择在“Basic setup”页中准备察看静态图像还是动态图像。关于显示“Basic setup”页参见第23和24页。

屏幕表示1

从“Basic setup”页开始操作。



第1步

选择准备监视预置位置的静态图像还是动态图像。
察看静态图像参见第32页，察看动态图像参见第34页。

第2步

设置完成后，单击[Control]按钮。

屏幕表示2

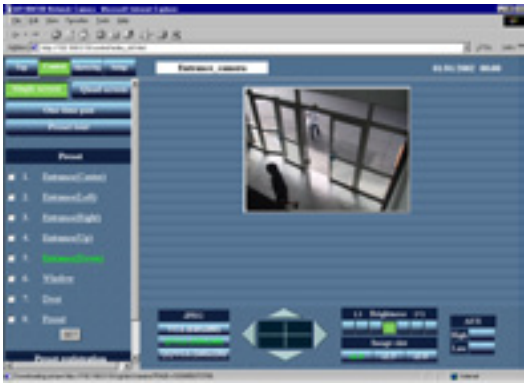
显示“Control”页面。
(选择察看在预置位置的静态图像时显示此屏幕。)

第3步

在“Preset”清单中单击所需要的预置名称。

屏幕表示3

显示所选择的预置位置的摄像机图像。



注

- 也可以操作摄像机和调整图像。有关更多的信息, 请参阅第33页。
- 单击“Preset Setup”可注册更多预置位置或者改变已注册的预置位置。“Preset registration”区域显示在“Preset”清单的下面，这时可以注册或者改变预置位置。

在电脑上保存当前监视的图像

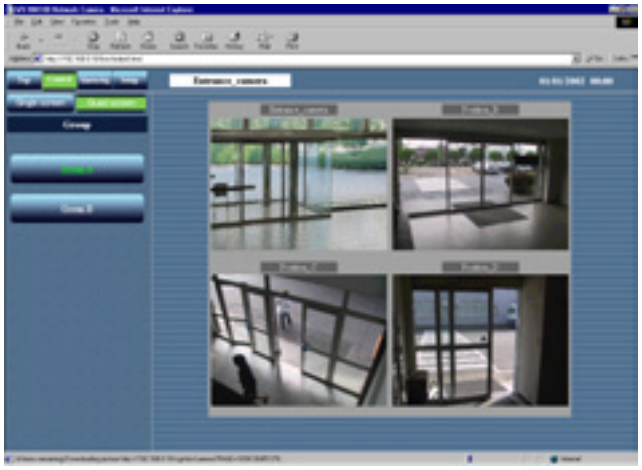
在电脑上以文件保存当前监视的静态图像。
既可以以单画面也可以以多画面(四画面)形式保存图像。

! 重要

只能保存静态图像(JPEG)。不能保存动态图像(MPEG-4)。

屏幕表示1

察看图像时进行操作。
(下述屏幕表现使用多画面屏幕情况。)

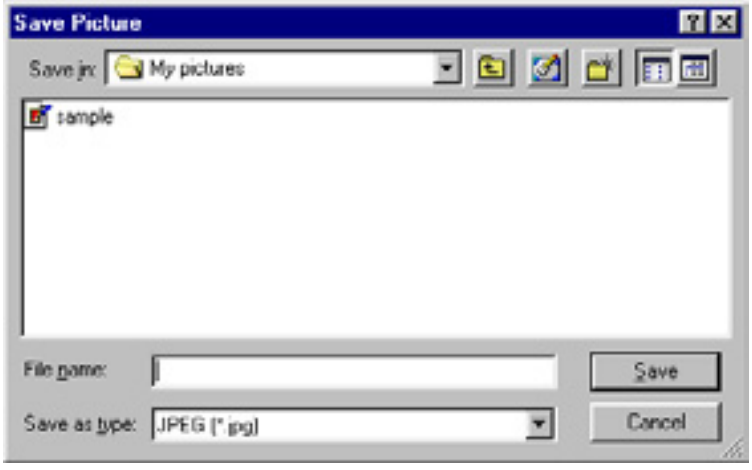


第1步

将光标移动到要保存的图像并且单击鼠标右按钮从弹出菜单中选择“Save Image As...”。

屏幕表示2

显示“Save Picture”窗口。



第2步

在“File name”框中输入图像的名称。

第3步

输入带有文件扩展名“.jpg”的图像名称以后, 单击［Save］按钮。该图像则被保存在电脑内。

在监视区域检测运动物体

在监视区域内检测到运动物体时，“Alarm”字样出现在电脑屏幕上。同时，可以保存报警区域的图像并且送出报警电子邮件(运动检测功能)。
也可以自动将保存的图像传送到服务器。
事先完成“Alarm”页或者“FTP client”页的设置，可以启动这些功能。

注

- 在摄像机的报警端子上连接了传感器的情况下，上述功能会在检测到运动时启动。
- 单击电脑屏幕上的“Alarm”，可以复位报警。

运动检测功能

通过使用运动检测功能，在指定区域中检测到运动(亮度水平改变)时送出报警信号。使用此摄像机，检测到运动时，可以保存指定区域的图像或者发送报警电子邮件。
运动检测功能需要在“VMD area”页设置检测区域和其他条件。

! 重要

- 只有将“JPEG”在“Advanced setup”的“Operating mode”项选择为“Operation mode selection”时，才能使用运动检测功能。选择“MPEG-4”时运动检测功能不工作。
- 启动了运动检测功能后，加载静态图像(JPEG)的速度可能会慢一点。
- 将运动检测功能设置为ON的情况下，亮度设置改变时会检测到报警。

检测到运动后的动作

通过设置运动检测功能可以将摄像机设置为在指定区域检测到运动(亮度水平改变)时启动下述操作。

• 检测到运动时，“Alarm”字样出现在电脑屏幕上如下图屏幕所示。
单击它可以使“Alarm”字样消失。

注

摄像机每分钟或者在按下刷新按钮时检查报警状态并且刷新浏览器页面。因此，从报警方式到“Alarm”字样显示在浏览器上大约有最多一分钟的延迟。

• 可以保存在摄像机检测到运动的区域的图像。
可以保存的图像数目：每次报警最多30幅图像(可以设置保存报警前图像的数目最多为20幅，报警后图像的数目最多为20幅，但是保存图像的总数为最多30幅。)
最多保存图像数目：不论尺寸达60幅。
如果图像的数目超过60幅，旧的图像会被自动删除。

! 重要

为保证设置数目图像的空间需要事先设置每次报警保存的图像数目(报警前和报警后)。例如，将每次报警保存的图像数目设置为20(报警前10幅，报警后10幅)，可保存的最大图像数目就是39。(可保存的最大图像数目是60，但是事先为图像保证的20幅和当前的1幅要减去。)

• 通过发送电子邮件通知。

可以通过发送电子邮件到事先注册的指定地址通报发生报警以及报警的日期和时间。
也可以在邮件上附加图像。
可以最多注册四个接受这种电子邮件的地址。
电子邮件的内容：
在WV-NM100上发生报警。
日期： XXXX.XX.XX.XX:XX:XX
URL： http:// xxx.yyy.zzz.nnn/alarm/image/*****.jpg”
(XXXX.XX.XX.XX:XX:XX 是日期：年-月-日 时：分：秒)
(xxx.yyy.zzz.nnn 是摄像机的IP地址)
(***** 是文件名)
报警邮件包含在摄像机上保存的图像的链接地址。仅当摄像机具有全球IP地址时才能使用该链接地址。如果摄像机具有内部IP地址，只有与摄像机在同一子网内的电脑能够访问该链接地址。但是，如果报警频繁发生从链接地址访问的图像可能被删除。
可以定制报警邮件的内容。进一步消息参见第54页。

注

- 当“User authentication”页启动用户认证时，用户访问图像前需要通过认证。(参见第61页)
- 为“Alarm common setup”的“Image archive”选择了“FTP服务器（Post Image）”时，报警图像将不会被存储在摄象机存储器内。关于“报警”页参见第45页。

• 将保存的图像传送到服务器。

可以将保存在摄像机内的图像传送到事先指定的服务器。设置参见第50页。

设置检测到运动物体时采取的动作

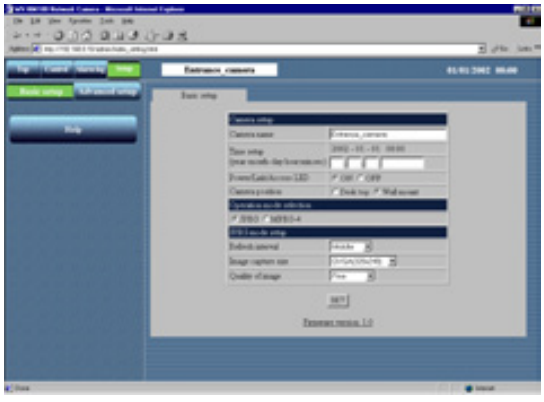
设置检测到运动物体时所采取的动作。
设置可以在“Alarm”页进行。

! 重要

设置运动检测区域后不要进行摇动俯仰或者预置操作。
否则检测区域将不准确，而且可能会发生在进行监视的区域不能进行运动检测的现象。

屏幕表示1

从“Basic setup”页开始操作。
显示“Basic setup”页参见第23和24页。



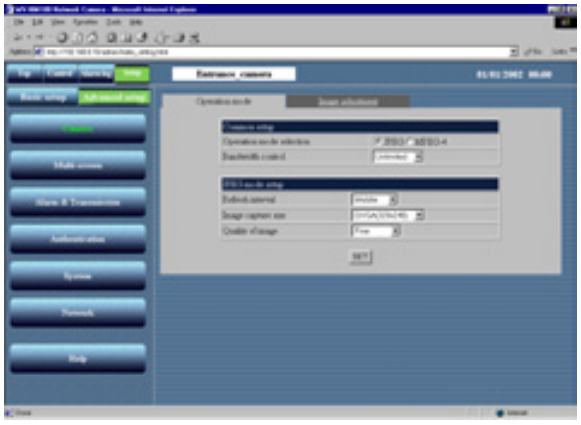
第1步

单击[Advanced setup]按钮。

在监视区域检测运动物体

屏幕表示2

“Advanced setup”的“Operation mode”页出现。



第2步

单击[Alarm&Transmission]按钮。

屏幕表示3

显示“Alarm”页面。

第3步

在“Alarm”页设置各项目。
关于各个项目的细节参见下页。

第4步

完成设置后点按[SET]按钮。

“Alarm”页上的项目

[电子邮件通知设置]

“E-mail notice”
选择“ON”或者“OFF”确定在发生报警时是否通过电子邮件通知。
“SMTP server address”
输入发送端的SMTP服务器地址。
“Authentication”
选择“SMTP”,“POP3”或者“None”认证。
“SMTP”：由SMTP服务器认证
“POP3”：在SMTP前由POP认证
“None”：无认证
“POP3 server address”
将“Authentication”选择为“POP3”时输入POP3服务器地址。
“User name”
输入发送端名称，最多64个字符。
“Password”
输入发送端电子邮件地址的密码，最多64个字符。
“Sender mail address”
输入发送端电子邮件地址。
“Attach image”
选择“ON”或者“OFF”确定发送电子邮件时是否附加图像。(只可以附加静态图像。)
“Destination E-mail address”
输入接收端电子邮件地址。最多可以注册四个接收端。
“Delete destination E-mail address”
单击[▼]按钮来检查接收端的注册电子邮件地址。单击[DEL]按钮可以删除所选择的接收端电子邮件地址。

[Info]按钮

显示出错信息页。可以检查错误发生的情况。进一步信息参见第72页。

[报警设置]

“External alarm input”
选择“ON”或者“OFF”确定是否接受报警信号输入。有关更多的信息, 请参阅第54页。

[报警一般设置]

“Image archive”
设定要保存图像的目的地。
“Camera memory(Pre and Post Image)”：警报图像将根据“Pre-alarm”和“Post-alarm”的设定保存在摄象机存储器内。警报图像将不会被传输到FTP服务器。
“Camera memory and FTP server(Pre and Post Image)”：警报图像将根据“Pre-alarm”和“Post-alarm”的设定保存在摄象机存储器内。警报图像将被传输到FTP服务器。
“FTP服务器(Post Image)”：报警后图像将根据“FTP Client”的设定定期地被传输到FTP服务器。报警图像将不会被保存在摄象机存储器内。
“Pre-alarm”
“Number of image”：设置保存的报警前图像数目。可以选择0到20之间的数目。
“Post-alarm”
“Number of image”：设置保存的报警后图像数目。可以选择1到20之间的数目。
“Interval”：在下述中选择保存图像的祯速率：
1/10, 1/5, 1/3, 1/2, 1, 2, 3, 5, 10(秒)

[外部报警输出]

“Alarm type”
将报警输出模式选择为“Latch”或者“Pulse”。
“Pulse width”
为报警输出设置脉冲宽度。
“Latch reset”
复位报警输出时需要锁定，单击[Reset]按钮。

[视频运动检测(VMD)]

“VMD”
将启动运动检测功能选择为“ON”或者“OFF”。
“VMD sensitivity”
在下列中选择运动检测灵敏度水平：
高 / 中 / 低

[Panasonic协议]

报警通知使用Panasonic协议。

“Panasonic protocol”
选择ON或者OFF来设置报警通知是否使用Panasonic协议。

“Destination port”
输入通知服务器软件使用的从1到65535的端口号。

“Retry number of times”
输入通知失败情况下重试的1到30的次数。

“Destination IP address”
最多输入服务器软件的8个IP地址。

“Delete destination IP address”
单击[▼]按钮检查作为目标注册的IP地址。单击[DEL]按钮可以删除IP地址。

! 重要

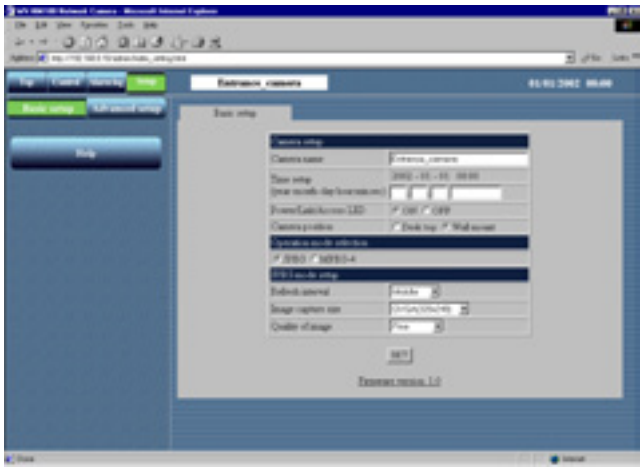
- 可以保存多达60幅图像。如果图像的数目超过了60，旧图像会被最多删除。
- 如果将“Post-alarm(报警后)”的“Interval(间隔)”选择为“1/10”或者“1/5”，保存图像的间隔可能比设置的时间长。

设置运动检测区域

设置检测运动物体的区域。可以设置多达四个区域。设置可以在“Alarm&Transmission”的“VMD area”页进行。

屏幕表示1

从“Basic setup”页开始操作。
关于显示“Basic setup”页参见第23和24页。

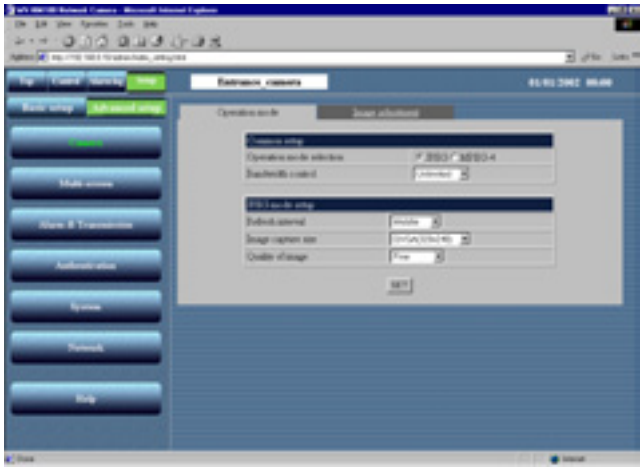


第1步

单击[Advanced setup]按钮。

屏幕表示2

显示“Advanced setup(高级设置)”的“Operation mode(操作模式)”页面。



第2步

单击[Alarm&Transmission]按钮。

在监视区域检测运动物体

屏幕表示3

显示“Alarm”页面。

第3步

单击[VMD area]标签。

屏幕表示4

第4步

单击[Area 1] - [Area 4]单选按钮选择所需要的注册的区域数目。可以指定多达四个区域。
单击图像为所选择的号码指定区域。
单击准备设置区域的左上角和右下角指定该区域。
从下拉菜单中选择准备删除的区域号码，按[RESET]按钮，可以将其删除。

第5步

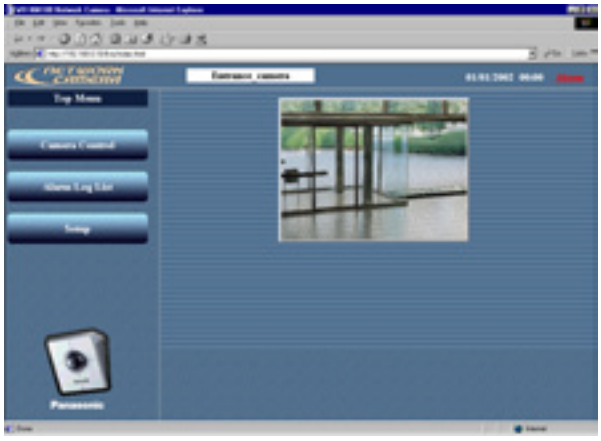
完成设置后点按[SET]按钮。

观察保存在摄像机中的图像

发生报警时检查保存在摄像机中的图像。这个操作可以在“Alarm log list”页进行。可以在报警复位以后浏览保存的图像。

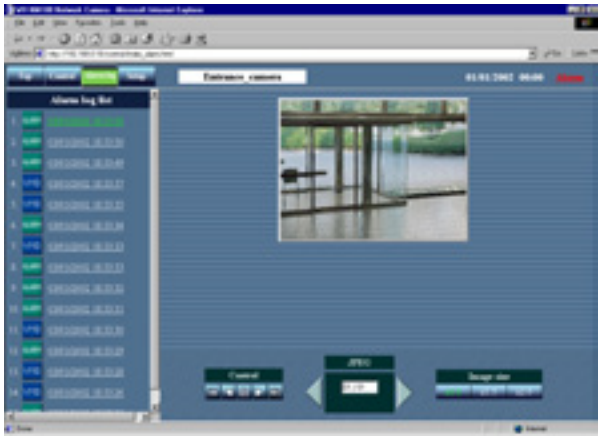
屏幕表示1

从“Top Menu”页开始操作。关于显示“Top Menu”页参见第23和24页。



屏幕表示2

显示“Alarm log list”页面。



第1步

单击[Alarm Log List]按钮。

第2步

在左边从编辑日志清单中单击所需要的日志。所选择日志的图像 (JPEG)出现在右边。(只有所选择的图像尚保留时才行。)

自动观察前一幅或者下一幅图像

操作“Control”按钮。

[▶]按钮：自动显示下一幅图像。
[◀]按钮：自动显示前一幅图像。
[❚❚]按钮：停止自动显示图像。
[▶▶|]按钮：显示最后一幅图像。
[|◀◀]按钮：显示第一幅图像。

JPEG

n(当前祯数)/nn(总祯数)出现在[▶]按钮和[◀]按钮所围绕的框中。
[▶]按钮：显示下一幅图像。
[◀]按钮：显示前一幅图像。

Image size (图像尺寸)

单击按钮之一(x1.0 / x1.5 / x2.0)选择所需要的图像图像尺寸。

第3步

如要返回到摄像机画面，则按下“Control”按钮。

! 重要

- 虽然“Alarm log list”显示多达100条报警日志，最多只能保存60幅图像。
- 根据网络的流量情况，监视报警图像时可能会发生丢祯。如果发生这种现象，单击[▶]按钮或者[◀]按钮监视每一祯图像。
- 使用网络浏览器显示保存的静态图像(JPEG)。一些图像编辑软件不能打开或者显示保存的图像。
- 为“Alarm”页上的“Alarm common setup”的“Image archive”选择了“FTP服务器 (Post Image)”时，报警图像将不会被存储在摄象机存储器内。关于“报警”页参见第45页。

将图像传送到服务器

将保存在摄像机中的图像传送到服务器。传送到服务器可以通过以下两种方式进行：
- 运动检测区域中发生报警时传送图像。
- 按照指定间隔传送图像。

将图像传送到服务器需要事先进行设置。

! 重要

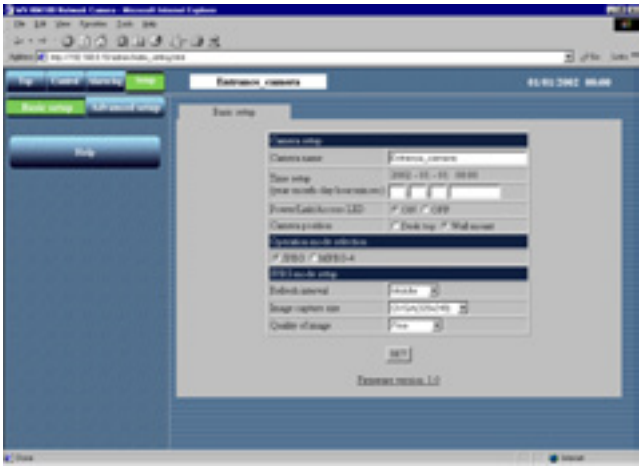
只有静态图像可以传送到服务器。不能向服务器传送动态图像。

向服务器传送图像的准备工作

进行将图像传送到服务器的FTP设置。设置可以在“Alarm&Transmission”的“FTP client”页进行。

屏幕表示1

从“Basic setup”页开始操作。
关于显示“Basic setup”页参见第23和24页。

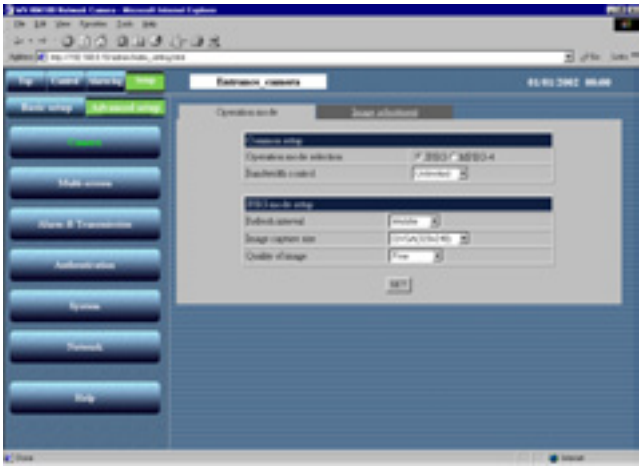


第1步

单击[Advanced setup]按钮。

屏幕表示2

显示“Advanced setup(高级设置)”的“Operation mode(操作模式)”页面。



第2步

单击[Alarm&Transmission]按钮。

屏幕表示3

“Alarm&Transmission”的“Alarm”页出现。

屏幕表示4

“Alarm&Transmission”的“FTP client”页出现。

第3步

单击[FTP client]标签。

第4步

设置“FTP client”页的各个项目。
本说明仅针对“Common setup”。

“FTP server address”

输入传送图像的服务器的地址。可以输入IP地址或者主机名称。

“User name”

输入FTP服务器的登录用户名，自动64个字符。

“Password”

输入FTP服务器的登录密码，自动64个字符。

“Mode”

选择传送模式为“Sequential”或者“Passive”。在选择“Sequential”不能进行连接的情况下，选择“Passive”。

“FTP enable time 1”/“FTP enable time 2”

设置传送图像的星期和时间范围(开始时间 – 结束时间)。选择所需要的星期并且输入所需要的时间范围。
如果传送天线全部通过一周中设置的日期进行，将FTP工作时间(开始时间 – 结束时间)设置为“00:00” – “00:00”。

[Info]按钮

显示出错信息页。可以检查错误发生的情况。
进一步信息参见第72页。

第5步

完成设置后点按[SET]按钮。

将图像传送到服务器

以指定的时间间隔将图像传送到服务器

设置将图像传送到服务器的时间间隔。
设置可以在“Alarm&Transmission”的“FTP client”页进行。显示“Alarm&Transmission”的“FTP client”页参见第50和51页。

第1步

设置“Non alarm transmission setup”中的各个项目。

“Non alarm transmission”

选择“ON”。

选择“ON”或者“OFF”以确定是否以指定的时间间隔传送图像。

“Directory”

输入准备保存图像的目录。

“File name”

输入准备传送的图像的文件名。

“Fix”： 准备传送的图像的文件名在“File name”中指定。

“Date & Time”： 准备传送的图像的文件名为“文件名 + 序列号 + 月 / 日 / 小时 / 分钟 / 秒钟 / 年”。

序列号从0开始自动赋给文件。

! 重要

目录和文件名称的总字符数不能超过255字符。

“Transmission interval”

“Non alarm transmission”选择为“ON”的情况下，在下列范围内输入传送时间间隔。

0.2秒至1,440分钟

第2步

完成设置后点按[SET]按钮。

检测到运动物体时将图像传送到服务器

设置由运动检测功能检测到运动时向服务器传送图像的检测区域。设置可以在“Alarm&Transmission”的“FTP client”页进行。关于显示“Alarm&Transmission”的“FTP client”页参见第50和51页。

第1步

设置“Alarm transmission setup”中的各个项目。

“Alarm transmission”

选择“ON”。

选择“ON”或者“OFF”确定发生报警时是否传送图像。

“Directory”

输入要保存图像的目录名称。

“File name”

要传送的文件名为 [文件名 (用户输入的图像名称)+序列号+月 / 日 / 小时 / 分钟 / 秒钟 / 年]。

序列号从0开始自动赋给文件。

“Post-alarm

为“Image archive”选择了“Camera memory and FTP server(Pre and Post Image)”时，进行“FTP Client”页上的如下设定：

“Transmission interval”：从下列数字中选择传输间隔：

1/10、1/5、1/3、1/2、1、2、3、5、10(秒)

（根据要传输的图像的尺寸或网络环境，实际间隔可能比所选择的长一些。）要限制要传输的图像的数目来停止定期传输时，选择“Number of images”。

“Number of images”：要传输的图像的数目可以在1到5000的范围内进行设定。要设定时间期限来停止定期传输时，选择“Time duration”。

“Transmission time”：传输期间可以从下列数字中选择设定：

5/10/20/30/60(分)/不限制

注

单击“Transmission stop”的“Stop”按钮，可以强制性地停止报警图像的定期传输。

! 重要

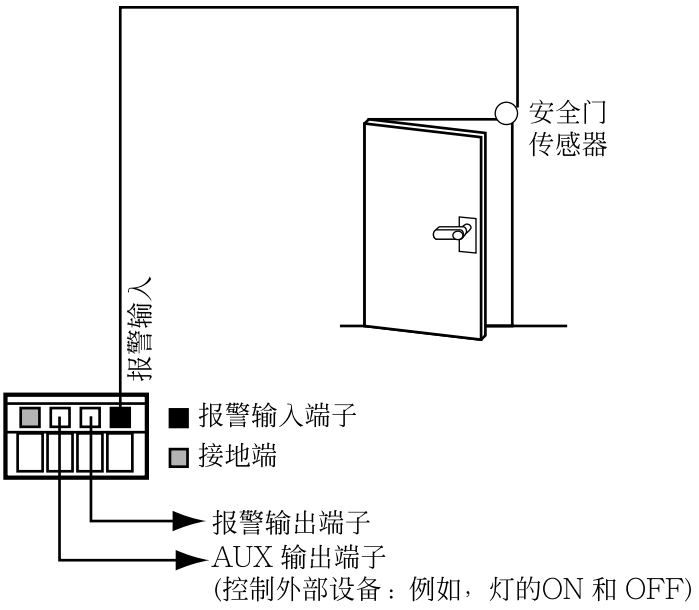
目录和文件名称的总字符数不能超过255字符。

第2步

完成设置后点按[SET]按钮。

其他功能

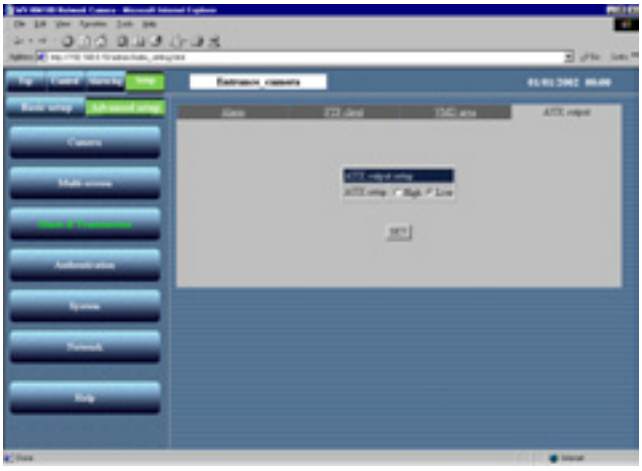
报警端子和AUX输出端子



传感器等外部设备连接到摄像机电缆线盖里面的报警端子上时，可以设置报警操作。
如第43页中“设置检测到运动物体时采取的动作”所介绍的，可以设置发送电子邮件或者将图像传送到服务器等功能。

! 重要

不要连接超过摄像机额定值的外部设备(参见第74页)。



可以设置连接到AUX端子的设备类型。
设置可以在“Alarm&Transmission”的“AUX output”页中进行。
单击[Alarm&Transmission]按钮，并且单击 [AUX output]标签。
“Alarm&Transmission”的“AUX output”页出现，可以核对“AUX setup”的当前设置。
按照所连接的外部设备的规格，选择了“High”或者“Low”后单击[SET]按钮使设置生效。

定制报警邮件的内容

可以定制通报发生报警以及报警日期和时间的报警邮件的内容。按照如下步骤定制报警邮件的内容：

第1步 使用文本编辑器生成报警邮件的内容标签将其保存为“almmail.tmpl”文件。

第2步 启动FTP软件，并且输入摄像机的IP地址以连接摄像机。
传送文件的终点是“/flash”。要登录到摄像机，输入“admin”作为用户名，如果改变了密码则输入为“admin”用户名注册的密码(初始密码为“password”)。

第3步 向摄像机上传文本格式的新文件 (almmail.tmpl)。

高级设置

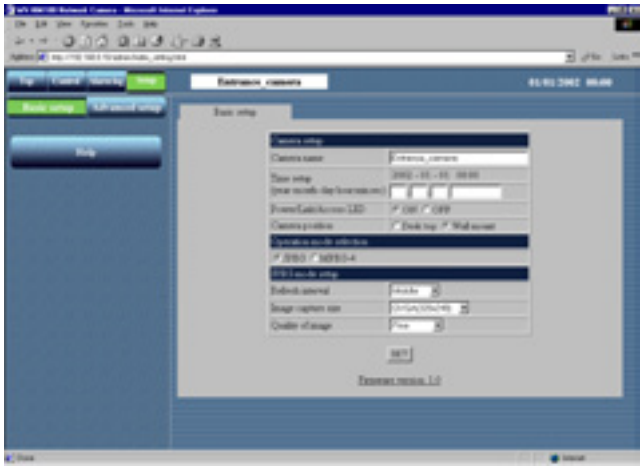
本部分叙述图像质量和用户认证等高级设置。

“Operation mode”的高级设置

设置“Operation mode”(JPEG / MPEG-4)比设置“Basic setup”更仔细。
可以在“Advanced setup”中的“Operation mode”页中进行高级设置。

屏幕表示1

从“Basic setup”页开始设置。
关于显示“Basic setup”页参见第23和24页。

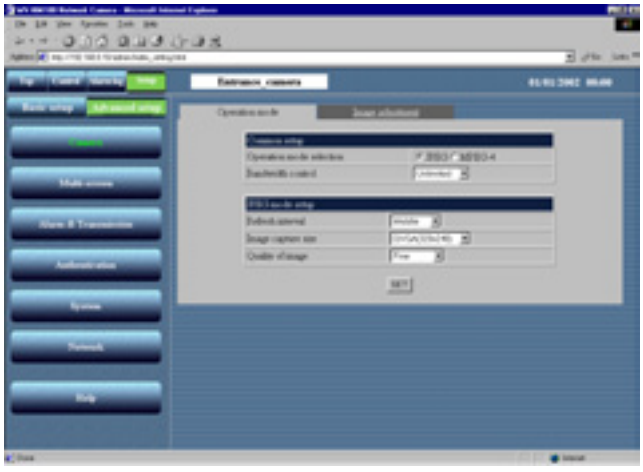


第1步

单击[Advanced setup]按钮。

屏幕表示2

显示“Advanced setup(高级设置)”的“Operation mode(操作模式)”页面。



(选择“JPEG”以后)

第2步

在“Advanced setup”中设置JPEG和MPEG-4。(当选择了MPEG-4 以后，出现下页所示页面。)
关于设置项目的说明参见下页。

第3步

完成设置后点按[SET]按钮。

高级设置

（设置了“MPEG-4”以后）

设置项目

“Operation mode selection”
设置“JPEG”(静态图像)或者“MPEG-4”(动态图像)。JPEG/MPEG-4的参数自动出现。

“Bandwidth control”
从下列选择控制带宽：
32 / 64 / 128 / 256 / 512 / 1024 / 无限(kbps)

“JPEG mode setup”
如果选择了“JPEG”，需要设置下述参数。

“Refresh interval”
从下列选择刷新时间间隔：
Fast (快) / Middle (中) / Slow (慢) / Very Slow (很慢)

“Image capture size”
从下列选择图像尺寸：
VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240) / QQVGA (160 x 120)

“Quality of image”
从下列选择图像质量：
Super Fine (超细) / Fine (细) / Normal (普通) / Low (低)

“MPEG-4 mode setup”
如果选择了“MPEG-4”，需要设置下述项目。

“Image capture size”
从下列选择图像采集尺寸：
CIF (352 x 288) / QCIF (176 x 144)

“Quality of image”
从下列选择图像质量：
细 / 普通 / 低

“Max bitrate (per 1 client)”
为一个客户选择MPEG速率：
32 / 64 / 128 / 256 / 512 / 1024 / 无限(kbps)

“Refresh cycle”
在频繁发生错误的网络环境中，将刷新周期设置得短一些，可以减少监视器上发生的干扰。但是，传输速度会变慢。
输入从1到30之间的数字 (秒)。

“UDP port”
输入摄像机的传输端口号。

“Transmission type”
将传输设置为“Unicast”或者“Multicast”。
“Unicast”：多达四个用户可以连接到一台摄像机监视图像。
“Multicast”：连接到子网的最多数量的用户可以连接到一台摄像机监视图像。

“Multicast address”
设置多播传输的IP地址。

“Multicast port”
设置多播的传输端口号(摄像机用于传输图像的端口号)。

！重要

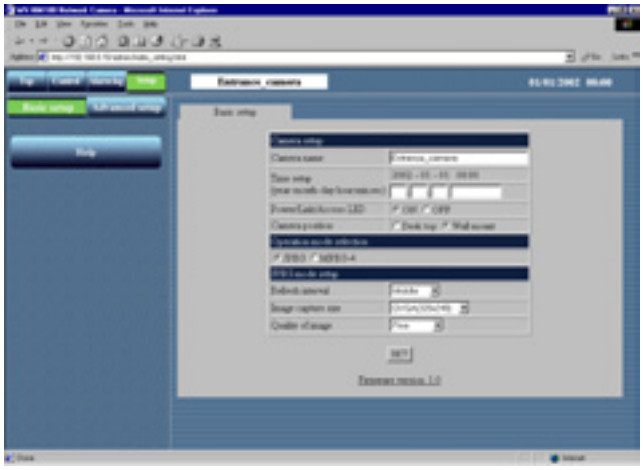
- 如果在“Basic setup”和“Advanced setup”中的设置项目相互重叠，以后设置的为准。例如，在“Basic setup”页中设置过的同一项目在“Operation mode”页中进行不同的设置，在“Operation mode”页中的设置为有效。
- 由于摄像机所连接的网络带宽，在浏览静止/动态图像时可能会遇到问题。在这种情况下，在“Advanced setup”的“Operation mode”页中进行“Bandwidth control”设置。
- 由于网络上流量的原因，显示图像有时可能会有困难。在这种情况下，可将“JPEG mode setup(JPEG模式设置)”的“Refresh interval(刷新间隔)”设置为Slow(慢)或者Very Slow(很慢)。

调整图像

详细调整图像。
可以在“Advanced setup”的“Image adjustment”页进行调整。

屏幕表示1

从“Basic setup”页开始操作。
关于显示“Basic setup”页采集第23和24页。

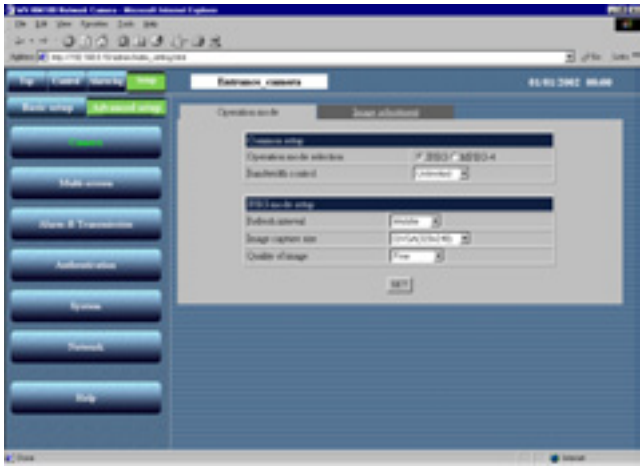


第1步

单击[Advanced setup]按钮。

屏幕表示2

显示“Advanced setup(高级设置)”的“Operation mode(操作模式)”页面。



第2步

单击[Image adjustment]标签。

高级设置

屏幕表示3

显示“Advanced setup”的“Image adjustment”页面。

第3步

详细设置和调整图像。

“Brightness”

调整图像的亮度水平 (从 “-8” 到 “8” 十七级)。数目减少时，图像变暗。数目增加时，图像变亮。

“White balance”

调整白平衡可选择 “AUTO” 或者 “HOLD”。

“AUTO”：白平衡自动调整。

“HOLD”：白平衡是固定的。

“Sharpness”

调整图像的清晰度水平 (从 “-4” 到 “4” 九级)。数目减少时，图像较柔和。数目增加时，图像较清晰。

“Sensitivity up”

从下列选择参数：OFF, 2到10

如果 “Sensitivity up” 设置为2以上，快门速度变慢，而且在低照度条件下灵敏度自动增加。

“Flicker-less mode (闪烁抑制模式)”

可以选择以下模式之一来防止荧光灯造成的闪烁现象。摄像机在明亮的荧光灯下使用时，选择 “60 Hz” 或者 “50Hz” .

“AUTO”：摄像机在普通荧光灯下使用时，选择此项。

“60Hz”：摄像机在60Hz频率电源地区使用时，选择此项。

“50Hz”：摄像机在50Hz频率电源地区使用时，选择此项。

第4步

完成设置后点按[SET]按钮。

“PAN / TILT calibration”

通过刷新功能校正镜头的误差(水平位置/ 垂直位置)。

[REFRESH(刷新)]

单击该按钮进行刷新。

! 重要

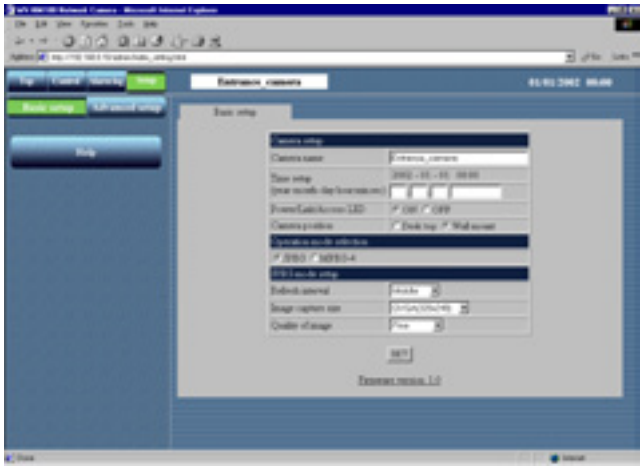
- 如果物体处于低照度条件下，与光照充分的条件相比，图像的质量可能下降。(可能发生图像噪声大，图像发白，或者出现亮点。)
- 如果 “Sensitivity Up” 设置为2以上，图像可能会发生拖尾现象。

设置主机认证

开始主机认证设置。
可以为操作摄像机设置双重认证。
一次是主机认证，另外一次是用户认证。
主机认证核查访问摄像机的电脑的IP地址是否是注册的主机。
主机认证可以注册多达八台电脑。
主机认证的设置在“Host authentication”页进行。

屏幕表示1

从“Basic setup”页开始操作。
关于显示“Basic setup”页参见第23和24页。

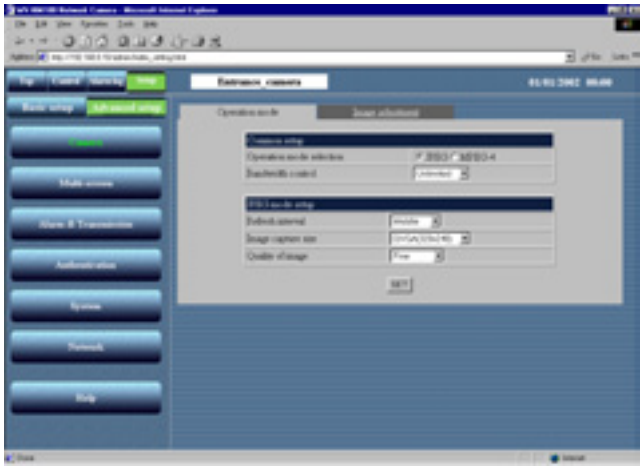


第1步

单击[Advanced setup]按钮。

屏幕表示2

显示“Advanced setup(高级设置)”的“Operation mode(操作模式)”页面。



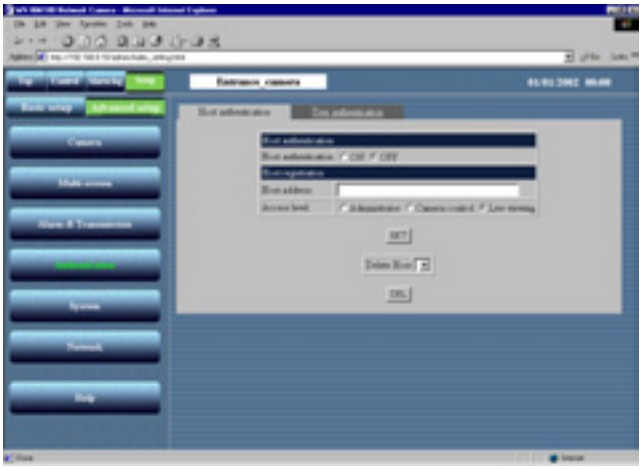
第2步

单击[Authentication]按钮。

高级设置

屏幕表示3

显示“Host authentication”页面。



第3步

开始主机认证设置。

“Host authentication”

选择“ON”或者“OFF”确定是否进行主机认证。

“Host address”

输入要认证的电脑的IP地址。

“Access level”

从下列选择访问级别：Administrator (管理员) / Camera control (摄像机控制) / Live viewing (实时观察)

- **“Administrator”**：具有操作摄像机全部功能的权限
- **“Camera control”**：具有监视图像和在“Alarm log list”页及“Control”页操作的权限。没有操作“Basic setup”页及“Advanced setup”页的权限。
- **“Live viewing”**：仅有监视图像的权限。没有操作摄像机的权限。

第4步

完成设置后点按[SET]按钮。

单击“Delete Host”[▼]按钮检查得到主机授权电脑的IP地址。单击下面的[DEL]按钮可以删除所选择的主机。访问级别被框起“[ ]”框起，显示在注册主机名称的旁边。

例：192.168.0.20 [1]

访问级别

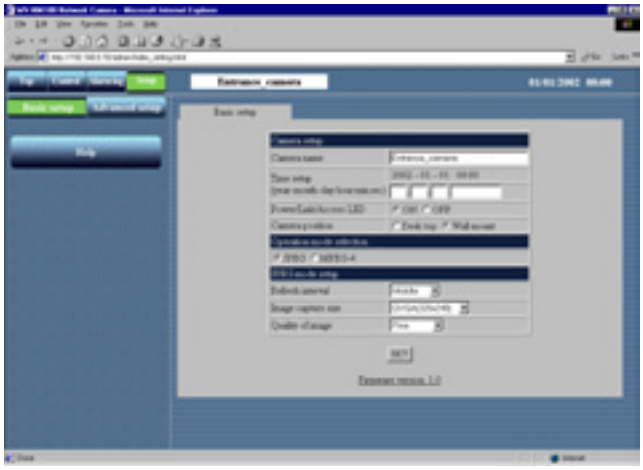
[1]：Administrator (管理员)
[2]：Camera control (摄像机控制)
[3]：Live viewing (实时观察)

设置用户权限

开始用户权限设置。
可以为摄像机操作设置双重认证。
一次是主机认证，另外一次是用户认证。
如果访问摄像机的电脑不是注册的认证主机，操作摄像机时用户认证要求用户输入用户名和密码。
用户认证可以注册多达十六个用户。
用户认证的设置在“User authentication”页进行。

屏幕表示1

从“Basic setup”页开始操作。
关于显示“Basic setup”页参见第23和24页。

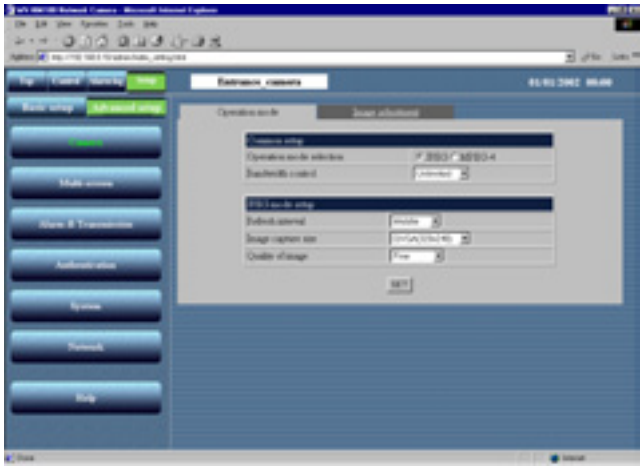


第1步

单击[Advanced setup]按钮。

屏幕表示2

显示“Advanced setup(高级设置)”的“Operation mode(操作模式)”页面。



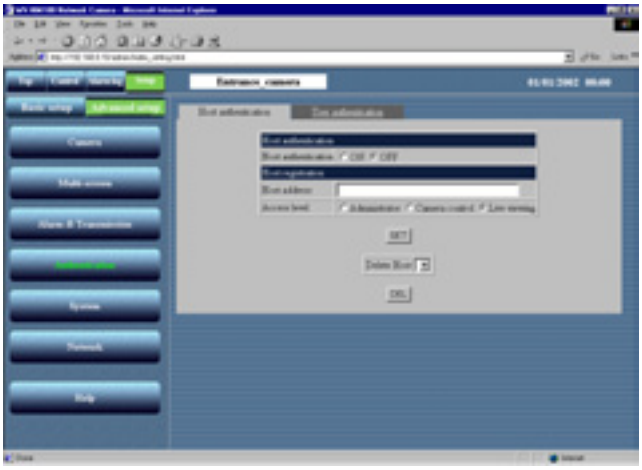
第2步

单击[Authentication]按钮。

高级设置

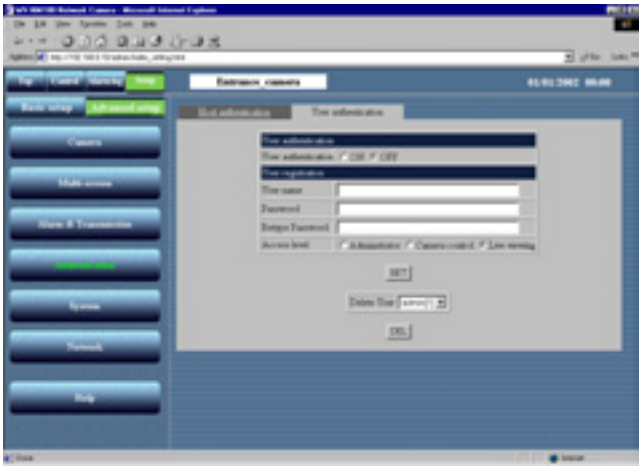
屏幕表示3

显示“Host authentication”页面。



屏幕表示4

显示“User authentication”页面。



第3步

单击[User authentication]标签。

第4步

开始用户认证设置。

“User authentication”

选择“ON”或者“OFF”确定是否进行用户认证。

“User name”

输入用户名可多达32个字符。

“Password” / “Retype Password”

输入用户密码至少8个字符最多32个字符。

“Access level”

从下列选择访问级别：Administrator (管理员) / Camera control (摄像机控制) / Live viewing (实时观察)

- “Administrator”：具有操作摄像机全部功能的权限。
- “Camera control”：具有监视图像和在“Alarm log list”页及“Control”页操作的权限。没有操作“Basic setup”页及“Advanced setup”页的权限。
- “Live viewing”：仅有监视图像的权限。没有操作摄像机的权限。

第5步

完成设置后点按[SET]按钮。

单击“Delete User”[▼]按钮检查得到用户授权的注册用户。单击下面的[DEL]按钮可以删除所选择的用户。用“[ ]”围起来的访问等级显示在注册用户名的旁边。

例：admin [1]

访问级别

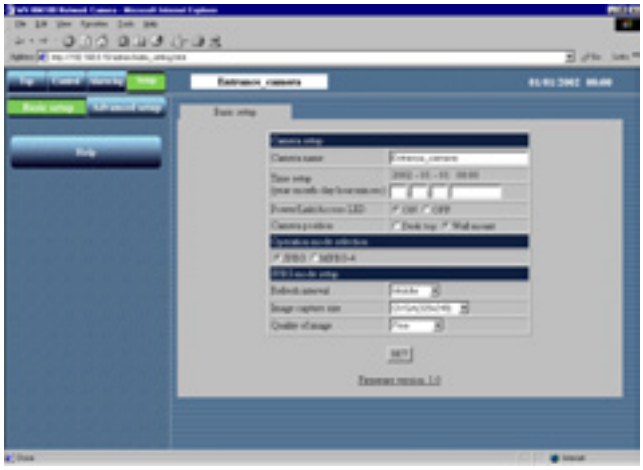
[1]：Administrator (管理员)
[2]：Camera control (摄像机控制)
[3]：Live viewing (实时观察)

系统设置

开始日期设置和摄像机名称设置等系统设置。
设置在“System”页进行。

屏幕表示1

从“Basic setup”页开始操作。
关于显示“Basic setup”页参见第23和24页。

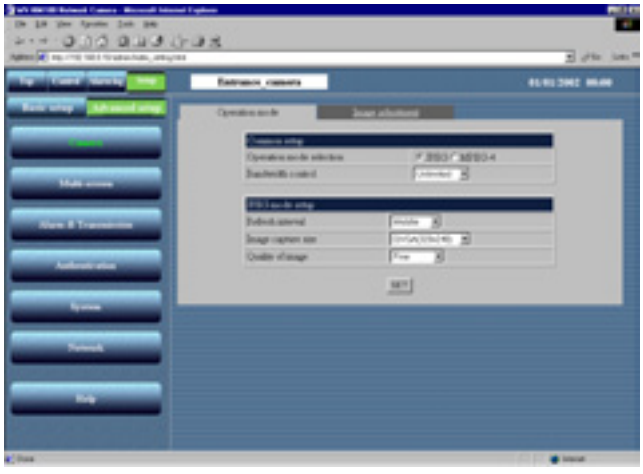


第1步

单击[Advanced setup]按钮。

屏幕表示2

显示“Advanced setup(高级设置)”的“Operation mode(操作模式)”页面。



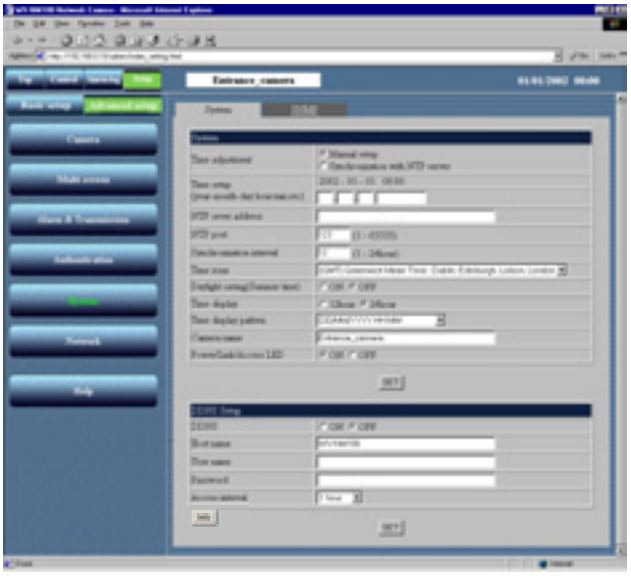
第2步

单击[System]按钮。

高级设置

屏幕表示3

显示“System”页面。



第3步

设置“System”页中的项目。
各个项目的详情参见下述。

第4步

完成设置后点按[SET]按钮。

设置项目

系统

“Time adjustment”
选择时间调整的标准。
手工设置：手工调整时间。
与NTP服务器同步：时间调整基于NTP服务器自动进行。

“Time setup (year-month-day hour:min:sec)”
如果将“Time adjustment”选择为“Manual setup”，输入年，月，日，小时，分，和秒。
年：输入4位数。
月和日：各输入2位数。
小时，分，和秒：各输入2位数，并且用冒号(:)分开。

“NTP server address”
如果将“Synchronization with NTP server”选择为“Time adjustment”，输入NTP服务器的IP地址。

"NTP port”
输入NTP服务器的IP地址。

“Synchronization interval”
输入“1”到“24”小时作为访问NTP服务器进行同步的时间间隔。

“Time zone”
如果使用NTP服务器，按照安装摄像机的地点选择时区。

“Daylight saving (Summer time)”
选择“ON”时，按照当前设置的时间减一小时进行显示。选择过“ON”再选择“OFF”时，在当前显示的时间上加一小时。

“Time display”
为时间显示选择“12hour”或者“24hour”。

“Time display pattern”
选择时间显示方式。

“Camera name”
输入摄像机名称。按下刷新按钮时或者浏览器下一次启动时，会显示所输入的摄像机名称。

“Camera name”**的字符数**：可多达32个字符

“Power / Link / Access LED”
单击“ON”单选按钮以使用发光二极管作为状态显示。
单击“OFF”单选按钮在所有时间关断发光二极管。

DDNS设置

使用DDNS (动态域名服务)就可以通过输入主机名称和域名来访问摄像机。

"DDNS"

选择"ON"或者"OFF"确定是否使用DDNS (动态域名服务)。需要将摄像机连接到唯一的服务器才能使用动态域名服务。

"Host name"

输入服务器管理员赋予的主机名。域名可以省略。

"Host name"的字符数

可多达255个字符(ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789.-)

初始设置为"Host name"：WV-NM100

"User name"

输入服务器管理员赋予的用户名。

"User name"的字符数

可多达32个字符(ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789!#$%'=~|`{}?_-^/@*.+)

初始设置为"User name"

该参数未输入如何值。

"Password"

输入服务器管理员赋予的密码。

"Password"的字符数

1至32字符(ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789!#$%'()=~|`{}<>?_-^[]/@*,.:;+\)

"Password"的初始设置

该参数未输入如何值。

"Access interval"

为DDNS设置IP的访问时间间隔选择10分钟，30分钟，1小时，6小时，或者24小时。

"Access interval"的初始设置：1小时

[Info]按钮

显示出错信息页。可以检查错误发生的情况。进一步信息参见第72页。

! 重要

- 如果所设置的项目在"Basic setup"和"Advanced setup"中重叠，以最后的设置为准。
  例如，在"Basic setup"页中设置过的同一项目在"System"页中进行不同的设置，在"System"页中的设置为有效。
- 使用DDNS功能时，在"Network(网络)"页将DNS设置为ON(参见第25页)，并且务必设置DNS服务器的IP地址。

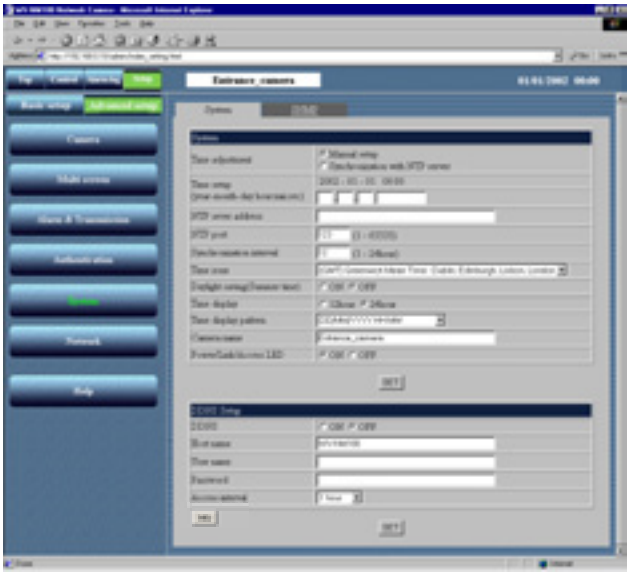
高级设置

SNMP设置

开始SNMP(简单网络管理协议)设置：社区名称，设备名称，位置，以及电子邮件地址/电话号码。
连接到管理软件(SNMP管理软件)时需要这些参数。
设置在“SNMP”页进行。

屏幕表示1

从“System”页开始操作。
关于显示“System”页参见第63和64页。

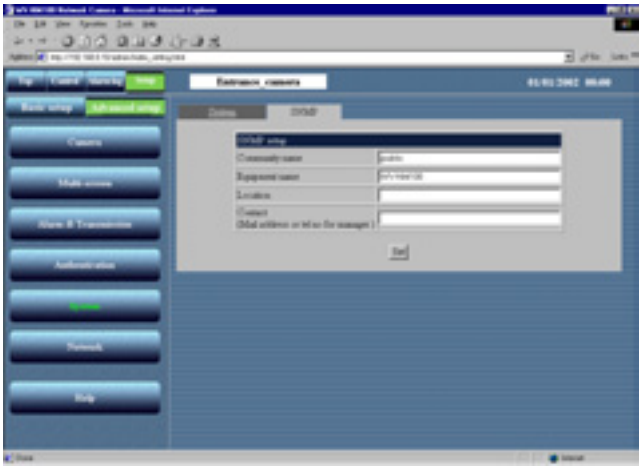


第1步

单击“System”页的[SNMP]标签。

屏幕表示2

显示“SNMP”页面。



第2步

设置“SNMP”页中的项目。
关于各个项目的详情参见下页。

第3步

完成设置后点按[SET]按钮。

设置项目

“Community name”

输入社区的名称。该名称必须与SNMP的社区名称一致。

“Community name”的字符数

可多达32个字符(ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789!#S%’ ()=~|‘{}<>?_-^[]/@*,.:;+\)

初始设置为“Community name”：社区

“Equipment name”

在“Basic Setup”页输入与“Camera name”相同的名称。(参见第30页。)

“Equipment name”的字符数

可多达32个字符(ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789!#S%’ ()=~|‘{}<>?_-^[]/@*,.:;+\)

初始设置为“Equipment name”

WV-NM100

注

为了保证安全，不论是否使用SNMP，都在“SNMP”中改变初始公共名称“public”。
在“SNMP”页中改变公共名称时，还要改变SNMP管理员的公共名称使之与新输入的名称匹配。

“Location”

输入安装摄像机的位置名称。

“Location”的字符数

可多达32个字符(ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789!#S%’ ()=~|‘{}<>?_-^[]/@*,.:;+\)

初始设置为“Location”

该参数未输入如何值。

“Contact”

输入服务器管理员的电子邮件地址或者电话号码。

“Contact”的字符数：

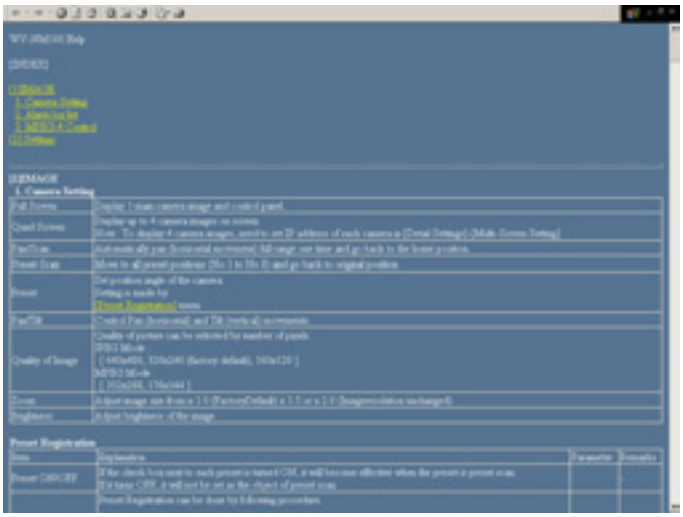
可多达255个字符(ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789!#S%’ ()=~|‘{}<>?_-^[]/@*,.:;+\)

初始设置为“Contact”

该参数未输入如何值。

使用“HELP”

关于本项目的详情可以参见“Help(帮助)”页。
单击[Help]按钮可以显示下面的“Help(帮助)”页。
单击某个项目可以显示关于该项目的解释说明。



固化软件升级

可以将摄像机的固化软件升级到最新版本。
询问供货商是否可以升级固化软件。
升级固化软件之前，将当前固化软件保存到电脑硬盘上。

第1步 从上述网站下载最新的固化软件，并且将其保存在PC机上硬盘的一个文件夹中(例如: c:\nm100)
B进一步的细节参见网站和最新固化软件的"readme.txt"文件中的说明。
启动浏览器并且输入以下地址：http://xxx.yyy.zzz.nnn/admin/upload.html(xxx.yyy.zzz.nnn是摄像机的IP地址)
显示“HTML and Firmware upload”页面。

第2步 单击[Browse...]按钮选择固化软件，然后单击[Upload]按钮。

第3步 单击单选按钮选择上载后是否初始化数据。

第4步 单击[Upload]按钮。
显示可以核验上载和数据初始化的屏幕。(如果数据上载后没有初始化，可以核验进度的屏幕不显示但开始上载。)

第5步 单击[确定]按钮。
开始上载固化软件。完成上载大约要用6分钟。(如果没有初始化大约要用4分钟。根据网络环境不同，上载也可能会用长一点时间。)上载完成后自动显示操作屏幕的第一页。

! 重要

- 将固化软件上载到摄像机时，使用与其在同一子网的电脑。
- 升级时，确认固化软件的文件名为小写“firmware.img”。
- 单击[Upload]按钮后大约需要70秒钟显示下一页。
- 上载时不要关断摄像机的电源或者断开以太网网络电缆。
- 完全不要操作网络浏览器，甚至不要调整其窗口的尺寸。
- 以下与网络有关的数据不是初始化对象: IP地址，子网掩码，默认网关，HTTP端口，BOOTP的ON/OFF，DHCP和DNS，以及DNS的第一和第二地址。

故障排除

寻求修理前请检查以下症状。

如果下述方法不能解决问题或者症状没有在下面列出，询问购买摄像机的商店。

症状	可能的原因/可能的解决方法	参考页
没有电源。	• 所提供的交流电源附件是否连接到摄像机背面的直流电源输入插口上? * 确认交流电源附件牢固插好。	9
	• 交流电源附件是否牢固插入到交流电源插口上?	–
不能从浏览器进行访问。	• 5类网络电缆连接到摄像机电缆盖里面的以太网端子上了吗?	9
	• 以太网端子旁边的连接发光二极管点亮了吗? 如果连接发光二极管没有点亮，可能是局域网或者网络的连接不正确。确认网络电缆连接正确可靠。	9
	• 摄像机设置了有效的IP地址了吗?	16
	• 是不是连接到了错误的IP地址? 确认连接如下： 在电脑上打开命令提示窗口并且输入： > ping(在此输入NM100的IP地址) 如果NM100回答，摄像机功能正常。如果没有回答，关断NM100的电源一次，然后进行以下步骤： (1) 使用“Panasonic IP Setup”软件改变IP地址。 (2) 按摄像机后面的设置复位开关来初始化摄像机。IP地址恢复成初始设置的“192.168.0.10”。	9, 15, 16

故障排除

症状	可能的原因/可能的解决方法	参考页
不能从浏览器进行访问	• 是否将同样的IP地址分配给了其他设备? 地址和要访问的网络子网之间有冲突吗? **如果电脑和摄像机连接在同一子网内** 摄像机和电脑的IP地址是否设置在相同子网中? 设置浏览器是否选择了“Use Proxy Server”? 访问同一子网中的摄像机时，建议在“Don't Use Proxy For These Addresses”框中输入摄像机的地址。 **如果摄像机和电脑连接在不同的子网中** 摄像机初始网关的IP地址设置是否正确?	–
不显示图像。	• 摄像机的电源接通了吗?	9
图像不刷新。	• 由于浏览器版本的不同，在刷新图像和操作摄像机时可能会有困难。 建议使用Netscape Communicator 4.73, 4.78，或者Internet Explorer 5.5, 5.5SP2, 6.0。	7
	• 由于网络流量和访问摄像机的密度，显示摄像机图像可能会有困难。 单击浏览器的刷新按钮刷新摄像机图像。	–
不显示HTML文件。	• 摄像机中的HTML文件可能受损。参见第9页关于按HTML初始化开关对HTML文件进行初始化的说明。	9

症状	可能的原因/可能的解决方法	参考页
实时图像不更新/报警图像不更新。	• 由于图像是从文件的缓存中调出的，可能并没有向摄像机要求图像。如果这种症状频繁发生，建议按照下述设置浏览器。 **如果使用Netscape Communicator** 在[Preferences]菜单的[Advanced Cache]项中将存储器缓存和磁盘缓存设置为0 K字节。 并且在[Cache]菜单([Preferences] – [Advance] – [Cache])中将 “Document in cache is composed to document on network” 选为 “Every time”。 **如果使用Internet Explorer** 在 “Internet Options” 的 “Temporary Internet Files” 中将 “Check for newer versions of stored pages” 选择为 “Every visit to the page”。	–
电源发光二极管闪动。	• 摄像机正在被访问。即使访问结束，发光二极管还要继续闪动第一2分钟。在MPEG-4 广播模式下，发光二极管持续闪动。这不是功能不良。	9

检查交流电源附件的电源电缆和插头的状态。

症状	可能的原因/可能的解决方法
电源线绝缘受损。	
交流电源附件的电源线和电源插头在使用中发热。	• 电源线或者插头受损。 如果继续使用会发生起火或者电击。 连接拔下交流电源附件的电源插口，请有资格的维修人员进行维修。
如果在使用中电源线受到弯折或者牵拉会发热。	

出错信息清单

SMTP		
范畴	Error Message (出错信息)	可能的原因 / 可能的解决方法
POP3服务器出错	Authentication error (POP3) (认证出错 (POP3))	输入的用户名和/或密码可能不正确。检查邮件设置。
	Cannot connect to POP3 server (不能连接到POP3服务器)	• POP3服务器的IP地址可能不正确。 • POP3服务器可能停机。向网络管理员咨询。
SMTP服务器出错	Authentication error (SMTP) (认证出错(SMTP))	输入的用户名和/或密码可能不正确。检查邮件设置。
	Connection error to DNS server (Cannot resolve server name) (到DNS服务器的连接出错 (不能解析服务器名))	• 输入的DNS服务器名可能不正确。检查DNS设置。 • DNS服务器可能停机。向网络管理员咨询。
	Cannot connect to SMTP server (不能连接到SMTP服务器)	• SMTP服务器的IP地址可能不正确。 • SMTP服务器可能停机。向网络管理员咨询。
连接错误	MAIL FROM command error (发件命令出错)	输入的邮件发送地址可能不正确。检查邮件设置。
	RCPT TO command error (接收命令出错)	输入的邮件接收地址可能不正确。检查邮件设置。
内部错误	Undefined error (未定义错误)	邮件功能可能有问题。检查邮件设置。
FTP		
FTP服务器出错	Connection error to DNS server (Cannot resolve server name) (到DNS服务器的连接错误 (不能解析服务器名))	• 输入的DNS服务器名可能不正确。检查DNS设置。 • DNS服务器可能停机。向网络管理员咨询。
	Cannot connect to FTP server (不能连接到FTP服务器)	• FTP服务器的IP地址可能不正确。 • FTP服务器可能停机。向网络管理员咨询。
	Connection error occurred on FTP server (FTP服务器发生连接错误)	连接错误可能发生在FTP服务器端。

连接错误	File transfer error (文件传输错误)	文件传输可能失败。检查网络连接状态。
	Passive mode error (被动模式错误)	FTP传输时可能发生错误。检查FTP客户设置。
	Log out failed (退出失败)	与服务器的连接可能发生错误。向服务器管理员咨询。
	Directory change failed (改变目录失败)	目录路径可能不正确。检查FTP客户设置。
	User name or password isn't correct (用户名和密码不正确)	输入的用户名和/或密码可能不正确。检查FTP客户设置。
内部错误	Undefined error (未定义错误)	FTP功能可能发生问题。检查FTP客户设置。
DDNS		
路径错误	Cannot connect to DDNS server (不能路径到DDNS服务器)	• DDNS服务器的IP地址可能不正确。 • DDNS服务器可能停机。向网络管理员咨询。
	User name or password isn't correct (用户名和密码不正确)	输入的用户名和/或密码可能不正确。检查DDNS配置。
	IP address update failed (IP地址更新失败)	DDNS设置可能不正确。检查DDNS配置。
内部错误	Undefined error (未定义错误)	DDNS功能可能发生问题。检查DDNS配置。

规格

●摄像机

有效象素	660(水平)×492(垂直)象素
镜头	F2.35 水平图像角度：51° 焦距长度：50 cm ~ ∞
最小照度	10 lx (30 fps, 慢快门：OFF) 2 lx (灵敏度提升：选择10)
摇动范围	140° (–70° - +70°)
俯仰范围	安装在墙壁上时120° (–90° - +30°)
摇动/俯仰预置位置	8位置

●其他规格

电源	直流9 V，330 mA(使用随机提供的交流电源附件)
电源 (随机提供的交流电源附件)	交流230 V，50 Hz，200 mA
操作环境温度	0 °C - +40 °C
操作环境湿度	小于90 %(无结露)
压缩方法	JPEG或MPEG-4
分辨率	JPEG: VGA(640 x 480)/QVGA(320 x 240)/QQVGA(160 x 120) MPEG-4: CIF(352 x 288)/QCIF(176 x 144)
图像质量	JPEG: Super Fine (超细) / Fine (细) / Normal (普通) / Low (低) MPEG-4: Fine (细) / Normal (普通) / Low (低)
图像显示尺寸	x1,0 / x1,5 / x2,0(分辨率不改变)
接口	10Base-T / 100Base-TX接口(RJ-45)x1
报警输入	OFF: 开路或者直流4 V – 直流5 V ON: 与GND接触
报警输出	集电极输出(内部提升) OFF: 打开或最大直流5 V ON: 最大50 mA, 最大直流1 V
AUX输出端子	集电极输出(内部提升) OFF: 打开或最大直流5 V ON: 最大50 mA,最大直流1 V
重量	大约180 g(不包括交流电源附件)
尺寸	95 mm(W)×93 mm (H)×61.5 mm(D) (不包括墙壁安装架)

标准附件

交流电源附件(部件号：
英国用：NOJCEF000002
英国以外用：NOJCEF000001) 1件
CD-ROM 1件
快速查询指南 1件
螺丝 2件
墙壁安装架 1件
电缆盖固定螺丝 2件
标签(其上写着MPEG-4插件安装密码)..... 1件
标签(其上写着MAC地址)..... 1件

术语词汇

术语	解释
交叉网络电缆	用于中间连接一台电脑到另外一台电脑而不使用集线器或者路由器的以太网网络电缆。
DDNS (动态域名服务)	将固定域名分配给因特网上动态全球IP(动态域名服务)地址的服务。 例如，IP地址由DHCP服务器分配时，每此访问网络都是新的IP地址。这会使用户提供远程进行访问发生困难。DDNS在IP地址与域名之间建立联系，使得用户使用固定域名即可进行访问。
默认网关	例如电脑或者路由器等硬件，作为访问网络外电脑的通路。
DHCP(动态主机设置协议)	DHCP为网络中的客户自动分配IP地址。 DHCP服务器管理IP地址，网关地址，域名，和子网掩码等信息，并且为客户分配IP地址。
DNS(域名系统)	该系统将因特网上的域名和IP地址联系起来。用于记忆有一长串数字的IP地址很困难，DNS将IP地址转换成包括字母数字的域名。
下载	将数据从远程计算机传送到本地计算机。
以太网	局域网的通讯介质，由Xerox Corporation公司开发。
以太网交换集线器	在10Base-T或者100Base-TX网络中使用的集中设备。不同类型的交换集线器可有不同的端口数目：8端口，4端口，等。
祯速率	回放时每秒显示的祯数。
FTP(文件传输协议)	在因特网或者内部网等TCP / IP网络上传输文件的协议。在因特网上这个协议与HTTP和SMTP / POP3使用得同样频繁。
安装	将硬件或者软件添加到系统中。 这个使用用于说明一个扩展卡添加到硬件中或者新软件添加到系统中。
IP地址	使用IP协议的地址信息。在因特网或者内部网等网络上的任何硬件都必须被指定一个唯一的地址。
JPEG(联合图像专家组)	由ITU-TS (国际通讯联盟-通讯部：即以前的CCITT)和ISO(国际标准化组织)定义的彩色静态图像的文件格式。压缩比为：1/10到1/100。
LAN(局域网)	在例如同一楼层，同一建筑物，或者同一校园等相对小区域的网络。
MAC地址(介质访问控制地址)	分配给网卡的唯一编码。 在以太网上传送和接收数据使用该唯一地址。
网掩码	参见“子网掩码”。
报警后	检测到报警后的运动检测。
报警前	检测到报警前的运动检测。
代理服务器	该服务器通过缓存减少不必要的流量从而改善网络的性能，或者增强电脑与因特网之间的安全性。
路由器	用于将数据从一个网络传送到另外一个网络的设备。 路由器使用IP地址来判断数据应当向何处去。

术语词汇

术语	解释
SMTP(简单邮件传输协议)	该协议用于在因特网或者内部网发送电子邮件。该协议控制两个邮件服务器之间的电子邮件交换，也用于用户向服务器发送电子邮件。
SNMP(简单网络管理协议)	该协议用于监视连接到因特网和内部网等TCP / IP网络的设备。 SNMP管理软件用于监视以太网交换集线器/路由器的状态以及网络流量。
直通网络电缆	这种电缆用于在10Base-T/100Base-TX网络上将电脑连接到以太网集线器。
子网掩码	IP地址包括两个部分：网络地址和主机地址。 子网掩码用于确定IP地址属于哪个子网。
TCP / IP(传输与控制协议/因特网协议)	因特网上的基本协议，也是当前最常用的协议。该协议由美国国防部资助的网络计划开发。
网络浏览器	浏览网络的软件。 最常用的浏览器有Microsoft公司的Internet Explorer和Netscape Communications Corporation公司的Netscape Communicator等。
xDSL调制解调器	用于通过电话线传输高速数字数据的设备。xDSL 是ADSL, RADSL, HDSL, 和VDSL等技术的通称。

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Web Site : http://www.panasonic.co.jp/global/

2003 © Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. All rights reserved.

N0103-1093 V8QG6111BN 在日本印刷